



KWS Türgriffe und Zubehör

 KWS

Baubeschläge

Informationen

Allgemeine Informationen	Seite 137
Technische Anmerkungen	Seite 138

KWS Türgriffe

Produktübersicht	Seite 140
Technische Anmerkungen Türgriffstützen	Seite 142
KWS Türgriffe, rund	Seite 143
KWS Türgriffe, kantig	Seite 161
KWS Türgriffe mit Griffplatte / Rechteckrohre	Seite 171

KWS Modularesystem für Türgriffe

Allgemeine Informationen	Seite 178
Produktübersicht	Seite 180
KWS Modularesystem Serie WS	Seite 182
KWS Modularesystem Serie WS2 (V2A)	Seite 185
KWS Modularesystem Serie WS4 (V4A)	Seite 185
KWS Modularesystem Serie RS	Seite 192
KWS Modularesystem Serie KS	Seite 196
Zubehör KWS Modularesystem Serie WS und RS	Seite 200
Montagehinweise	Seite 202
Zuschnitt Rohr/Holz	Seite 203

KWS Türgriffbefestigungen

Allgemeine Informationen	Seite 204
Produktübersicht	Seite 205
KWS Türgriffbefestigungen	Seite 206

Anhang

Holzarten	Seite 212
Anfrageformular	Seite 213





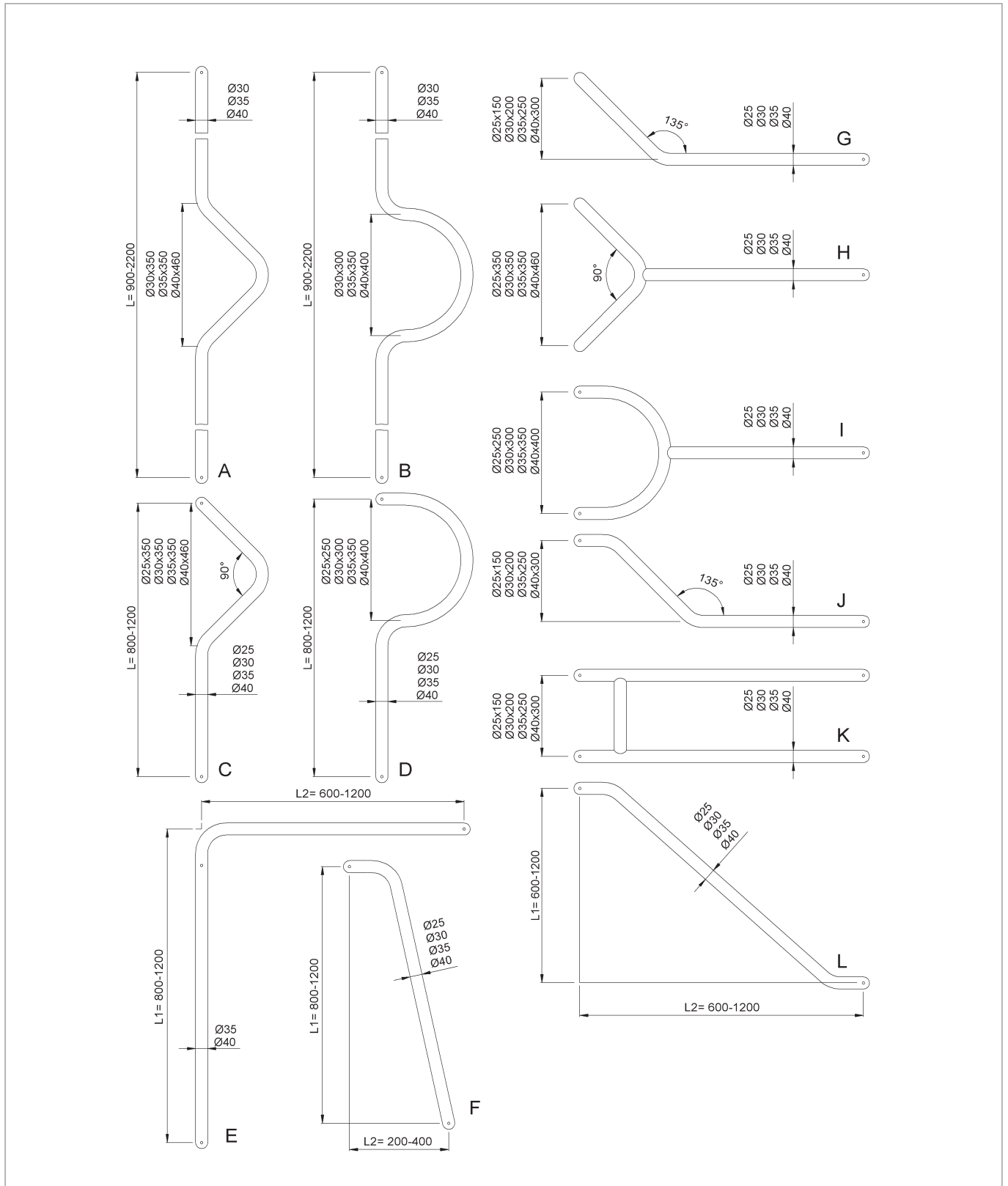
KWS Türgriffe und Zubehör

KWS-Türgriffe werden in den Materialien Edelstahl-Rostfrei, Aluminium und Messing gefertigt. Die erhältlichen Ausführungen und Farbtöne finden Sie dazu im Ausführungsschlüssel auf Seite 375. Je nach Modell sind die Türgriffe in den Durchmessern 20, 25, 30, 35, 40 mm und teilweise auch 50 mm erhältlich. Das Türgriffsortiment wurde um verschiedene Modelle aus kantigem Material erweitert (ab Seite 160).

Neben den Standard-Türgriffen wird auch eine Vielzahl an Sonderanfertigungen nach Zeichnung hergestellt. Darüber hinaus bietet das KWS-Modularsystem vielfältige Möglichkeiten Türgriffe selber auf Maß zu fertigen.

Sonderanfertigungen


KWS fertigt nicht nur Standardtürgriffe, sondern auch Türgriffe nach Kundenwunsch. Nachfolgend zeigen wir Ihnen einige Beispiele: Hier gilt: Falls Sie Fragen haben oder wissen wollen, was alles machbar ist: Schicken Sie uns gerne eine Skizze per Fax an KWS: + 49 (0) 20 56 - 18 - 21 oder per E-Mail an contact@woelm.de



Empfohlene maximale Achsabstände (ohne dritten Befestigungspunkt)

Bitte achten Sie bereits bei Ihrer Angebotserstellung bzw. Ausschreibung auf die nachfolgend angegebenen maximalen Achsabstände. Diese gelten insbesondere für Schulen, Kindergärten und öffentliche Gebäude mit viel begangenen Türen. Für Griffe, deren Achsabstände hierüber noch hinausgehen, übernehmen wir keine Garantie, solange nicht ein dritter Befestigungspunkt zum Einsatz kommt.

Ø	Aluminium	Messing	Edelstahl-Rostfrei
20	1000	-	1200
25	1400	1400	1600
30	1600	1600	1800
35	2000	-	2200
40	2200	2000	2500
50	2400	2200	3000

	Edelstahl-Rostfrei
25 x 25 x 2	GL: max. 2000, L: max. 1800
30 x 30 x 2	GL: max. 2000, L: max. 1900
40 x 10	GL: max. 2000, L: max. 1400
Ø	Holz
35	1400
40	1600

Überlängen auf Anfrage!

Wir fertigen Türgriffe standardmäßig bis zu folgenden Maximallängen:

Aluminium eloxiert	2400
Aluminium beschichtet	2200
Messing	3000
Edelstahl-Rostfrei	3000

Weitere Türgrifflängen auf Anfrage!

PVD-Beschichtung

Als Alternative zu herkömmlichen Messing-Türgriffen bieten wir auf Anfrage Edelstahlgriffe an, die in einem PVD-Verfahren messingfarbig beschichtet werden. Dieses ist eine attraktive Kombination aus dekorativer Messingoberfläche und der Widerstandsfähigkeit eines Edelstahlgriffs. Zur Pflege eines solchen Türgriffs sind keine Putzmittel mehr nötig.





Seite 142



Seite 142



Seite 142



Seite 143



Seite 144



Seite 145



Seite 146



Seite 147



Seite 148



Seite 149



Seite 150



Seite 151



Seite 152



Seite 153



Seite 154



Seite 155



Seite 156



Seite 157



Seite 158



Seite 159



Seite 160



Seite 161



Seite 162



Seite 163



Seite 164



Seite 165



Seite 166



Seite 167



Seite 168



Seite 171



Seite 171



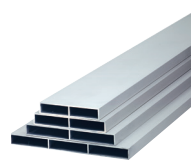
Seite 172



Seite 172



Seite 173



Seite 174



Seite 174



Seite 175



Seite 176



Seite 176

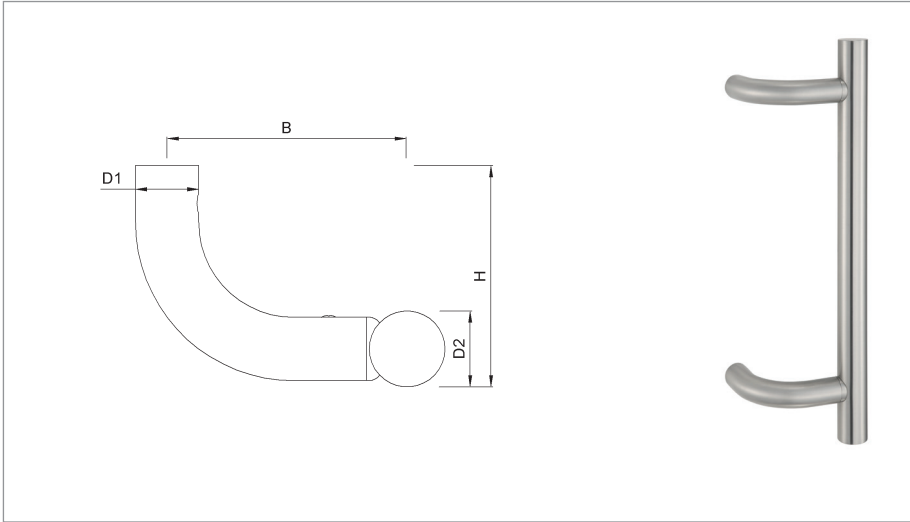


Seite 177

Türgriffstützen

für ausreichenden Sicherheitsabstand

Gerade bei Rahmentüren sollten Sie darauf achten, dass die Handhabe eines Türgriffs weit genug von der Türkante entfernt ist (mindestens 40 - 50 mm).

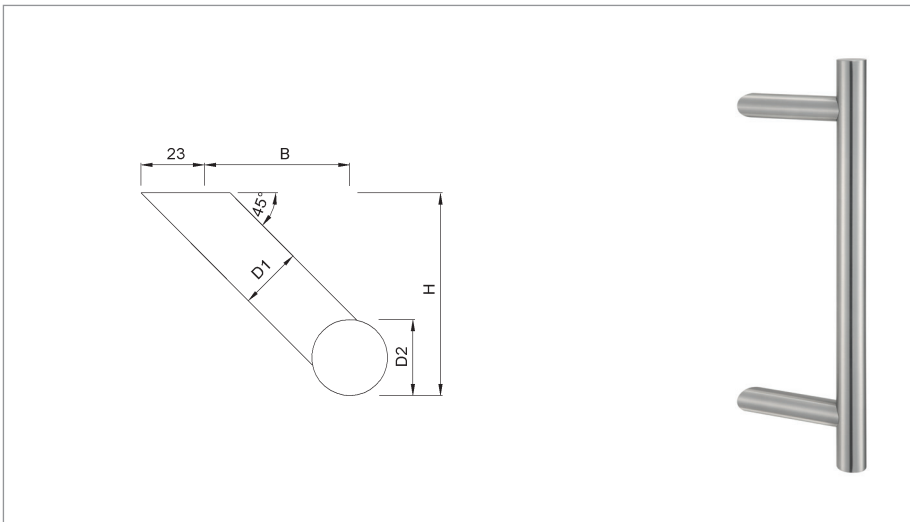


Stütze B gebogene Stütze 90°

D2	D1	B	H
Ø 25	Ø 25	92,5	85
Ø 30	Ø 25	95	87,5
Ø 35	Ø 25	97,5	90
Ø 40	Ø 25	100	92,5
Ø 50	Ø 25	105	97,5

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

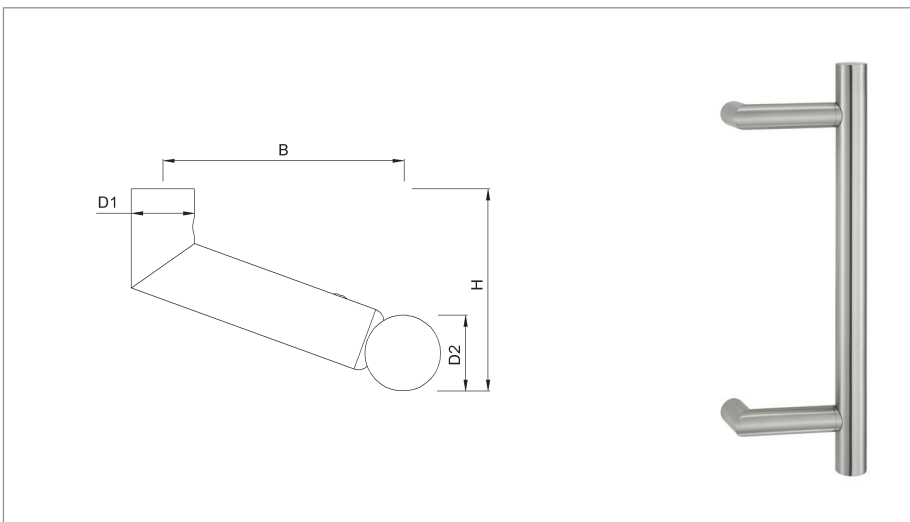


Stütze C schräge Stütze 45°

D2	D1	B	H
Ø 25	Ø 25	67	85
Ø 30	Ø 25	69,5	90
Ø 35	Ø 25	72	95
Ø 40	Ø 25	74,5	100
Ø 50	Ø 25	79,5	110

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B51, 8B53 und 8B73



Stütze G Stütze schräg auf Gehring
(nur in Edelstahl-Rostfrei lieferbar)

D2	D1	B	H
Ø 25	Ø 25	92,5	75
Ø 30	Ø 25	95	80
Ø 35	Ø 25	97,5	85
Ø 40	Ø 25	110	90
Ø 50	Ø 25	115	100

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Messing

nicht für 8143.. 8169..

matt	.61
poliert	.65

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 8143..

D	GL	H	Stützen
Ø 20	ab 200	70	Ø 20

KWS 8178..

Ø 25	ab 200	75	Ø 25
------	--------	----	------

KWS 8179..

Ø 30	ab 200	80	Ø 25
------	--------	----	------

KWS 8169..

Ø 35	ab 200	85	Ø 25
------	--------	----	------

KWS 8180..

Ø 40	ab 200	90	Ø 30
------	--------	----	------

KWS 8181..

Ø 50	ab 200	100	Ø 30
------	--------	-----	------

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Diese Türgriffserie ist ab Ø 25 mm zusätzlich mit drei gekröpften Stützenarten erhältlich (siehe Abbildungen Seite 142):

- Stütze A - gerade
- Stütze B - gebogen
- Stütze C - schräg stehend 45°
- Stütze G - schräg auf Gehrung

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

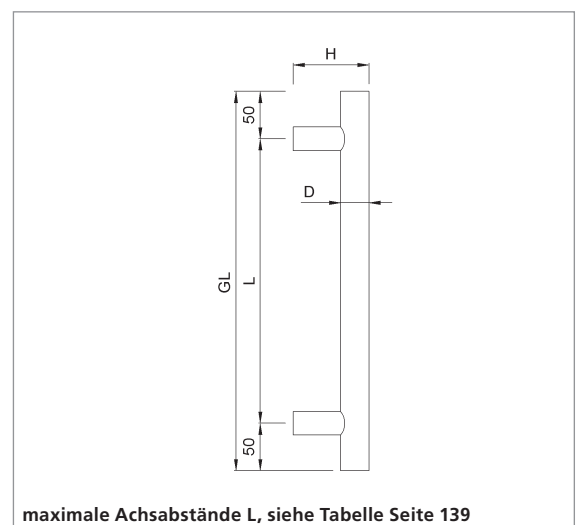
Für Ø20:

8A03, 8A04, 8A51, 8A52, 8A53, 8A58, 8A73 und 8A79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

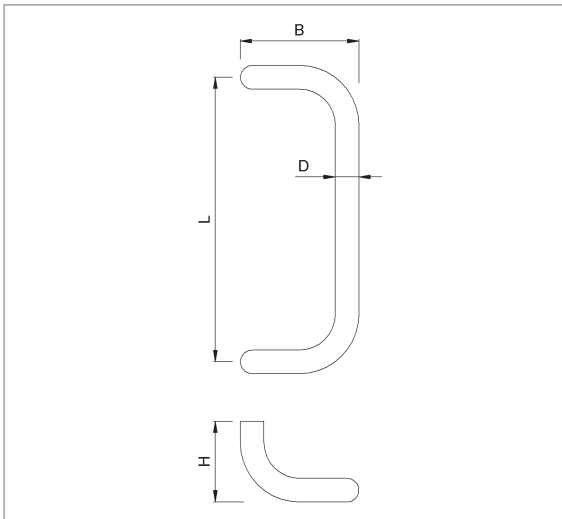
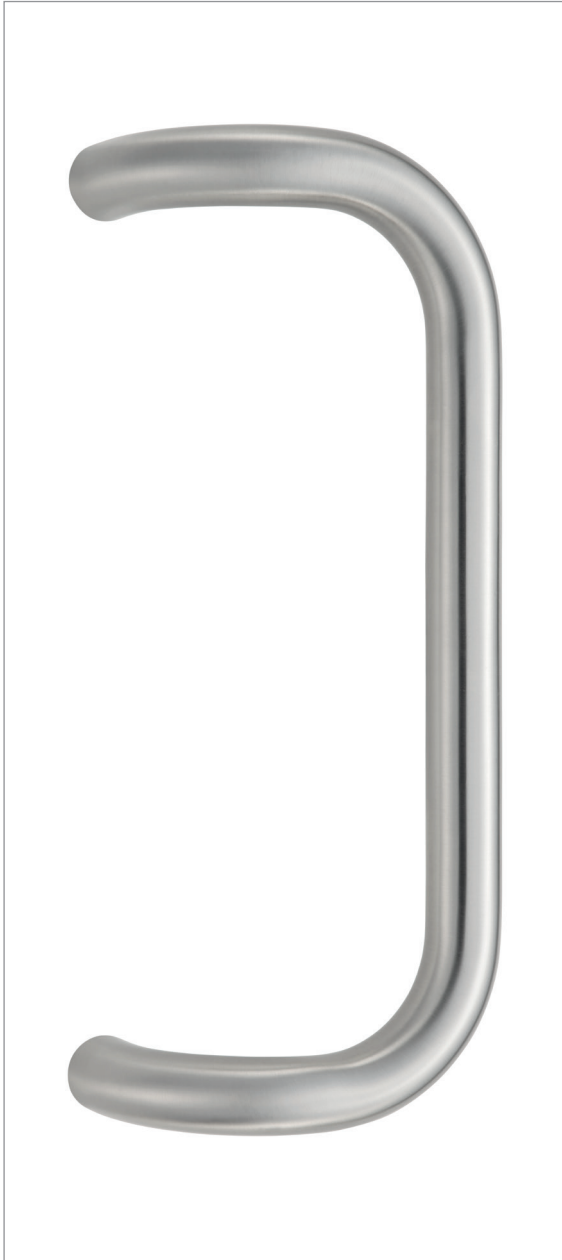
Befestigungselemente im Türgriff



maximale Achsabstände L, siehe Tabelle Seite 139

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Stütze	GL	L
... Stück	KWS 8178	.82	C	960	860



KWS 8907..

D	L	B	H
Ø 20	200	100	70

KWS 8910..

Ø 20	250	100	70
------	-----	-----	----

KWS 8913..

Ø 20	300	100	70
------	-----	-----	----

KWS 8908..

Ø 25	200	125	85
------	-----	-----	----

KWS 8911..

Ø 25	250	125	85
------	-----	-----	----

KWS 8914..

Ø 25	300	125	85
------	-----	-----	----

KWS 8917..

Ø 25	400	125	85
------	-----	-----	----

KWS 8909..

Ø 30	200	150	90
------	-----	-----	----

KWS 8912..

Ø 30	250	150	90
------	-----	-----	----

KWS 8915..

Ø 30	300	150	90
------	-----	-----	----

KWS 8918..

Ø 30	400	150	90
------	-----	-----	----

KWS 8941..

Ø 35	300	175	110
------	-----	-----	-----

KWS 8942..

Ø 35	350	175	110
------	-----	-----	-----

KWS 8943..

Ø 35	400	175	110
------	-----	-----	-----

KWS 8916..

Ø 40	300	200	130
------	-----	-----	-----

KWS 8919..

Ø 40	400	200	130
------	-----	-----	-----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Sonderlängen auf Anfrage

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

Für Ø20:

8A03, 8A04, 8A51, 8A52, 8A53, 8A58, 8A73 und 8A79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Messing

nicht für 8907.. 8910.. 8913.. 8941.. 8942.. 8943..

matt	.61
poliert	.65

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8907	.82	200

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Messing

nicht für 8282.. 8296..

matt	.61
poliert	.65

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 8282..

D	L	B	H
Ø 20	ab 200	100	70

KWS 8249..

Ø 25	ab 200	125	85
------	--------	-----	----

KWS 8260..

Ø 30	ab 300	150	90
------	--------	-----	----

KWS 8296..

Ø 35	ab 400	175	110
------	--------	-----	-----

KWS 8271..

Ø 40	ab 400	200	130
------	--------	-----	-----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Abb. zeigt rechte Ausführung.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

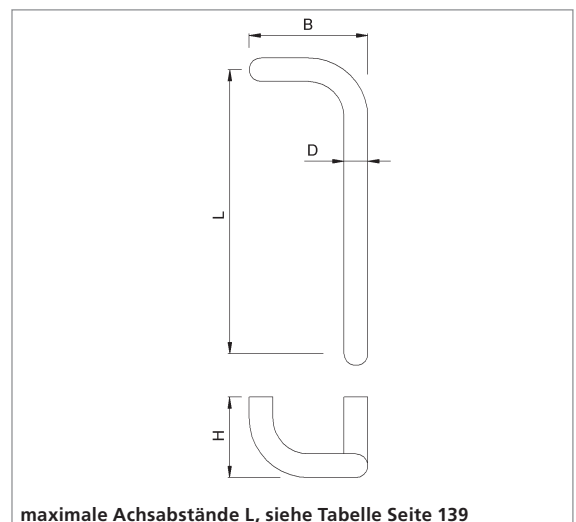
Für Ø20:

8A03, 8A04, 8A51, 8A52, 8A53, 8A58, 8A73 und 8A79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

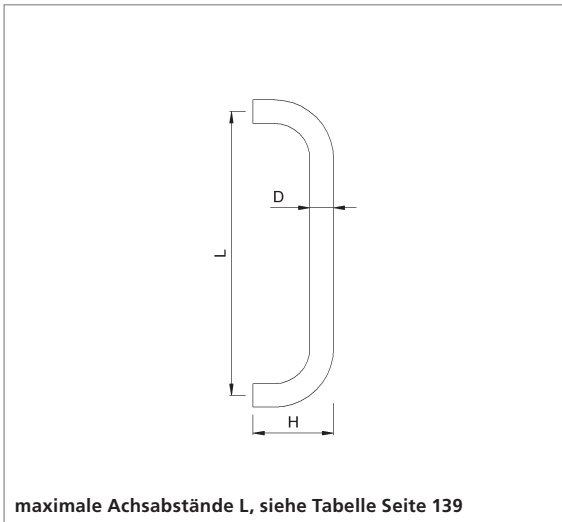
Befestigungselemente im Türgriff



maximale Achsabstände L, siehe Tabelle Seite 139

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L	rechts/links
... Stück	KWS 8282	.82	350	R



KWS 8748..

D	L	H
Ø 20	ab 200	70

KWS 8758..

Ø 25	ab 200	85
------	--------	----

KWS 8768..

Ø 30	ab 300	90
------	--------	----

KWS 8797..

Ø 35	ab 400	110
------	--------	-----

KWS 8778..

Ø 40	ab 400	130
------	--------	-----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

max. Länge (L):
Edelstahl-Rostfrei = 3000 mm
Messing/Aluminium = 2000 mm

Sonderlängen auf Anfrage.

Türgriffbefestigung:
8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

Für Ø20:
8A03, 8A04, 8A51, 8A52, 8A53, 8A58, 8A73 und 8A79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff



Standardausführungen
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium	
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E4	
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Messing	
nicht für 8748.. 8797..	
matt	.61
poliert	.65

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel			
Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8748	.82	350

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Messing

nicht für 8922.. 8931..

matt	.61
poliert	.65

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83



KWS 8922..

D	L	B	H
Ø 20	200	160	70

KWS 8920..

Ø 25	165	160	85
------	-----	-----	----

KWS 8923..

Ø 25	200	175	85
------	-----	-----	----

KWS 8926..

Ø 25	250	200	85
------	-----	-----	----

KWS 8932..

Ø 25	300	225	85
------	-----	-----	----

KWS 8935..

Ø 25	350	250	85
------	-----	-----	----

KWS 8938..

Ø 25	400	275	85
------	-----	-----	----

KWS 8921..

Ø 30	165	170	90
------	-----	-----	----

KWS 8924..

Ø 30	200	190	90
------	-----	-----	----

KWS 8927..

Ø 30	250	215	90
------	-----	-----	----

KWS 8933..

Ø 30	300	240	90
------	-----	-----	----

KWS 8936..

Ø 30	350	265	90
------	-----	-----	----

KWS 8939..

Ø 30	400	290	90
------	-----	-----	----

KWS 8931..

Ø 35	350	280	110
------	-----	-----	-----

KWS 8925..

Ø 40	200	220	130
------	-----	-----	-----

KWS 8937..

Ø 40	350	295	130
------	-----	-----	-----

KWS 8940..

Ø 40	400	320	130
------	-----	-----	-----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

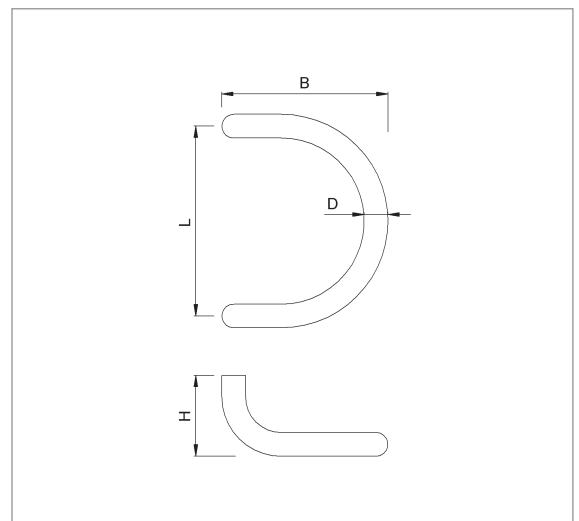
Für Ø20:

8A03, 8A04, 8A51, 8A52, 8A53, 8A58, 8A73 und 8A79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

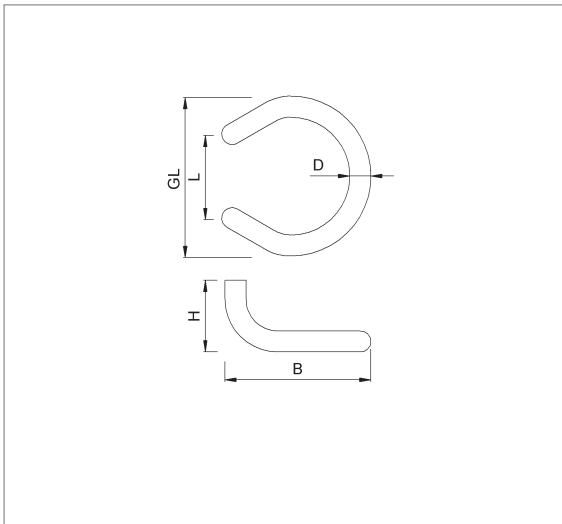
Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8922	.82	200



KWS 8954..

D	GL	L	B	H
Ø 25	190	100	190	85

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Messing

matt	.61
poliert	.65

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8954	.82	100

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Messing

nicht für 8288.. 8283..

matt	.61
poliert	.65

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 8288..

D	L	B	H
Ø 20	300	155	70

KWS 8131..

Ø 25	300	155	85
------	-----	-----	----

KWS 8284..

Ø 25	350	180	85
------	-----	-----	----

KWS 8133..

Ø 30	300	155	90
------	-----	-----	----

KWS 8285..

Ø 30	350	180	90
------	-----	-----	----

KWS 8283..

Ø 35	350	180	110
------	-----	-----	-----

KWS 8286..

Ø 40	460	240	130
------	-----	-----	-----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Sonderlängen auf Anfrage

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

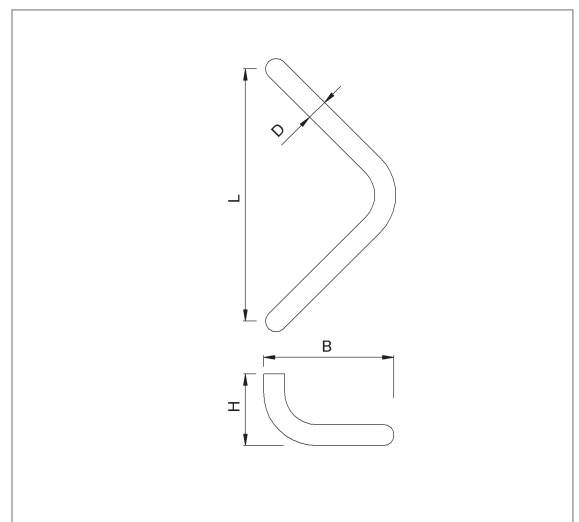
Für Ø20:

8A03, 8A04, 8A51, 8A52, 8A53, 8A58, 8A73 und 8A79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff

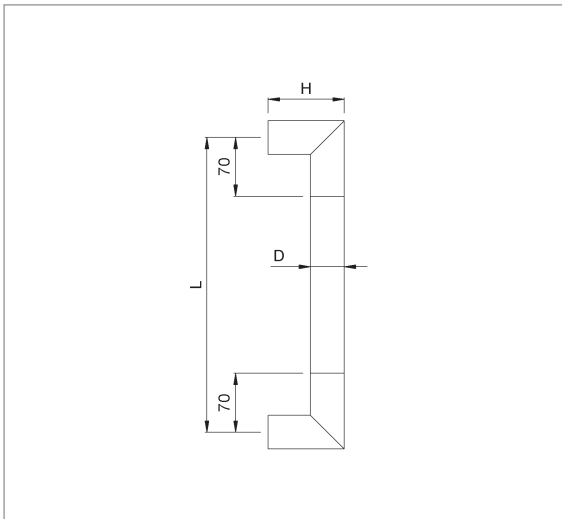


Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8288	.82	300



Abbildung zeigt 8159
in Eichenholz



KWS 8155..

D	L	H	Griffstück
Ø 40	400 - 1600	90	Eichenholz massiv offenporig behandelt

KWS 8157..

Ø 40	400 - 1600	90	Edelstahl-Rostfrei farbig Kunststoff beschichtet
------	------------	----	--

KWS 8158..

Ø 40	400 - 1600	90	Messing matt und gewachst
------	------------	----	---------------------------------

KWS 8159..

Ø 40	400 - 1600	90	Buchenholz massiv offenporig behandelt
------	------------	----	---

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Sonderlängen auf Anfrage

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8155	.82	400

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 8135..

D	L	H
Ø 20	ab 200	70

KWS 8170..

Ø 25	ab 200	75
------	--------	----

KWS 8171..

Ø 30	ab 200	80
------	--------	----

KWS 8137..

Ø 35	ab 200	85
------	--------	----

KWS 8172..

Ø 40	ab 200	90
------	--------	----

KWS 8173..

Ø 50	ab 200	100
------	--------	-----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

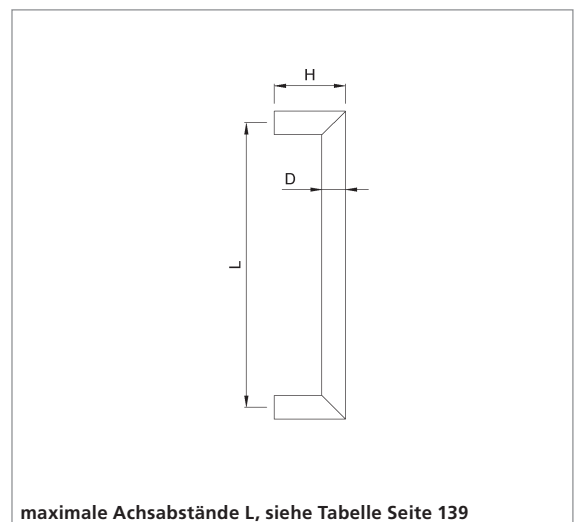
Für Ø20:

8A03, 8A04, 8A51, 8A52, 8A53, 8A58, 8A73 und 8A79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

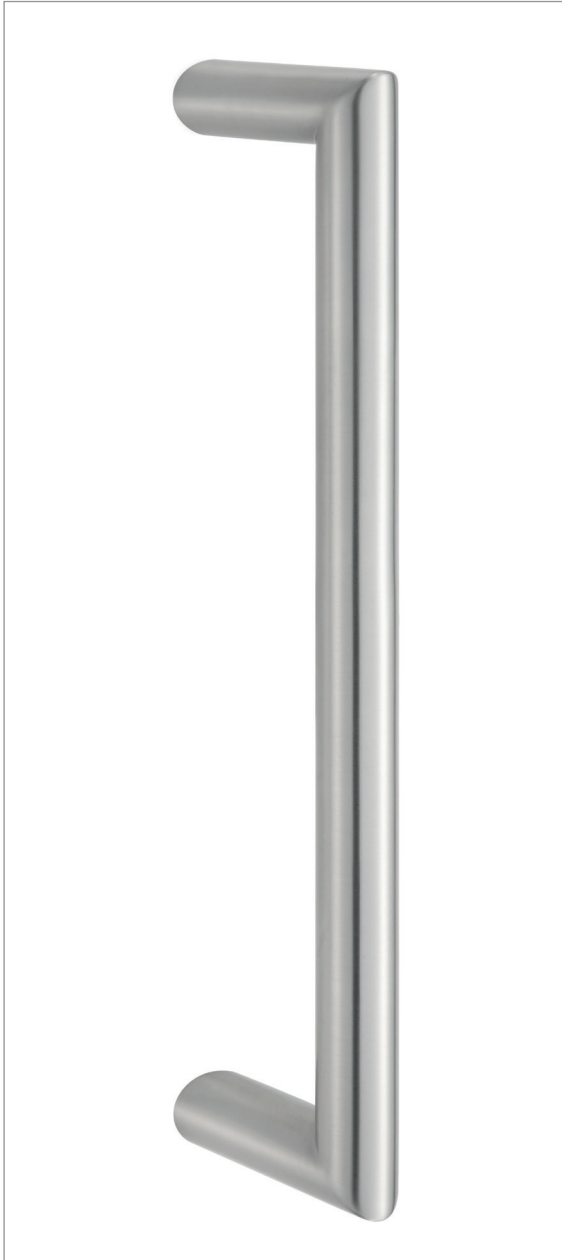
Befestigungselemente im Türgriff



maximale Achsabstände L, siehe Tabelle Seite 139

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8135	.82	400



KWS 8174..

D	L	B	H
Ø 25	ab 200	55	75

KWS 8175..

Ø 30	ab 200	60	80
------	--------	----	----

KWS 8141..

Ø 35	ab 200	65	85
------	--------	----	----

KWS 8176..

Ø 40	ab 200	75	90
------	--------	----	----

KWS 8177..

Ø 50	ab 200	90	100
------	--------	----	-----

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Sonderlängen auf Anfrage.

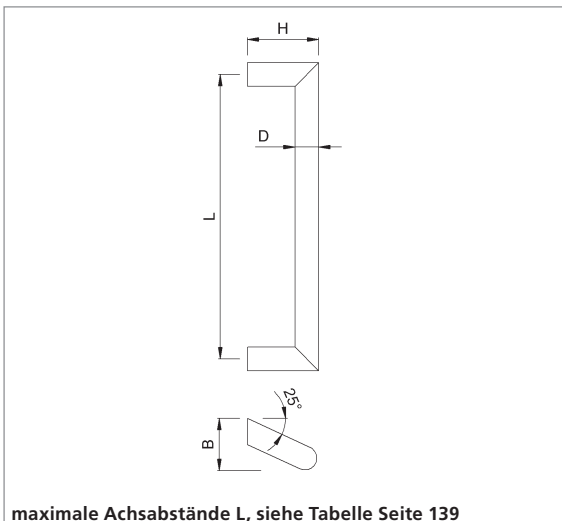
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B51, 8B53 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8174	.82	400

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 8105..

D	GL	L	B	H
Ø 25	630	300	119	75

KWS 8106..

Ø 25	685	350	123	75
------	-----	-----	-----	----

KWS 8107..

Ø 30	630	300	124	80
------	-----	-----	-----	----

KWS 8108..

Ø 30	685	350	128	80
------	-----	-----	-----	----

Winkel 160°

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Schräg stehend 45°

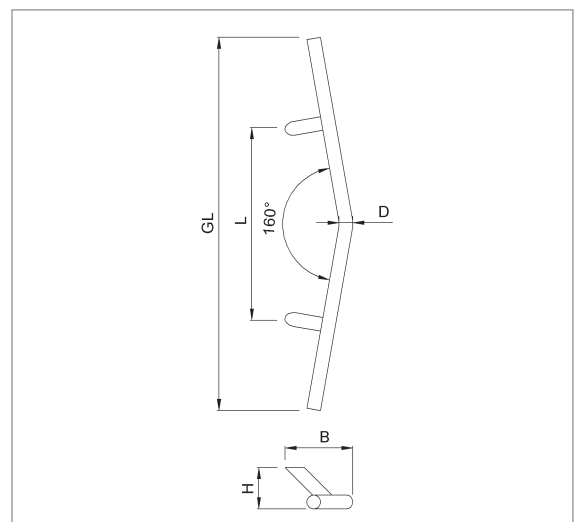
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B51, 8B53 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

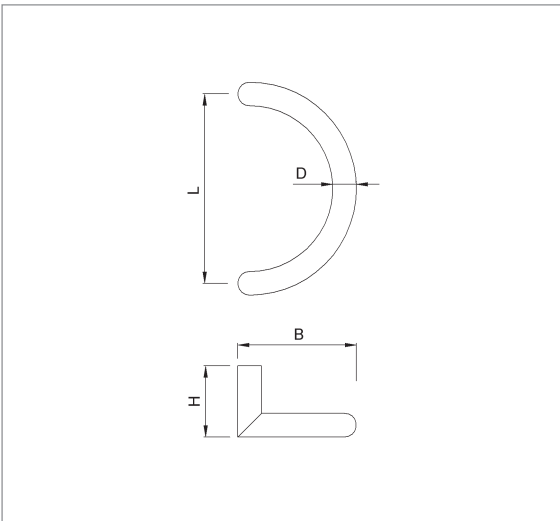
Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8105	.82	300



KWS 8149..

D	L	B	H
Ø 20	200	120	70

KWS 8186..

Ø 25	200	125	75
------	-----	-----	----

KWS 8187..

Ø 30	300	180	80
------	-----	-----	----

KWS 8191..

Ø 30	350	205	80
------	-----	-----	----

KWS 8190..

Ø 35	350	210	85
------	-----	-----	----

KWS 8188..

Ø 40	400	240	90
------	-----	-----	----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

Für Ø20:

8A03, 8A04, 8A51, 8A52, 8A53, 8A58, 8A73 und 8A79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8149	.82	200

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 8958..

D	L	B	H
Ø 30	300	180	80

KWS 8961..

Ø 30	350	205	80
------	-----	-----	----

KWS 8959..

Ø 35	350	210	85
------	-----	-----	----

KWS 8960..

Ø 40	400	240	90
------	-----	-----	----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

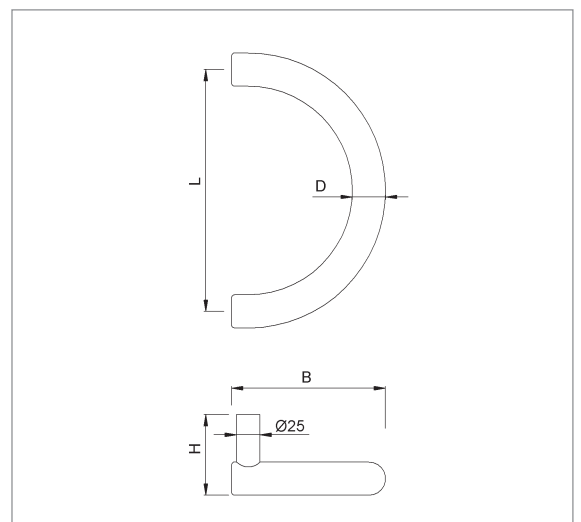
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8958	.82	300



KWS 8221..

D	GL	B	H
Ø 30	200 - 1600	108	80

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Sonderlängen auf Anfrage.

Die Ausführung bezieht sich bei diesem Türgriff auf die Griffstange. Die Stützen sind immer aus Aluminium, wahlweise eloxiert oder farbig pulverbeschichtet.

Türgriffbefestigung:
8B03, 8B51, 8B53 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

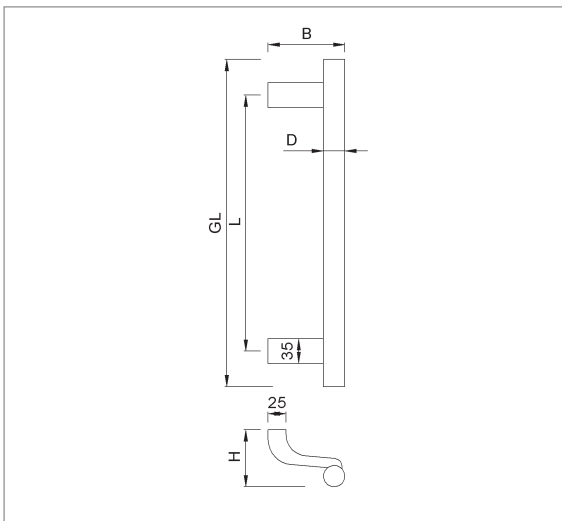
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Messing

matt	.61
poliert	.65

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	GL	L
... Stück	KWS 8221	.82	400	200

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 8199..

D	GL	L	H
Ø 30	1190	1000	80

Türgriff mit Schließbolzen, Bodenbuchse und Druckzylinder zum einseitigen Verschließen von Türen.

In Verbindung mit **KWS 8179..** zur beidseitigen oder als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Mehrere Griffe auch mit gleichschließenden Druckzylindern lieferbar.

Sonderlängen auf Anfrage.

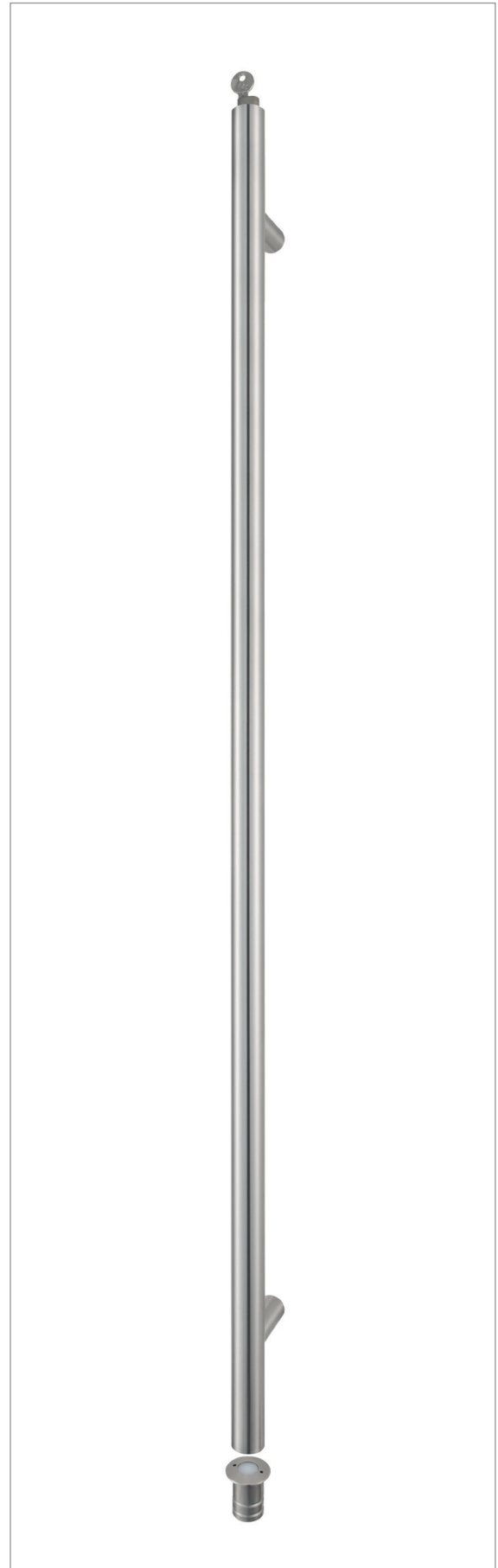
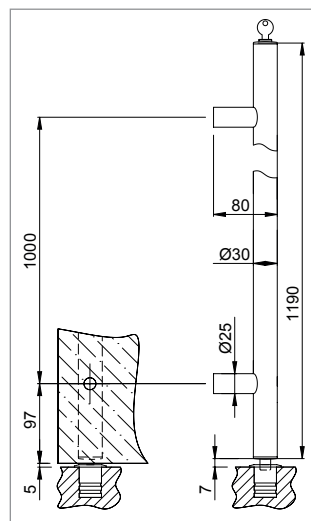
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B04, 8B51, 8B52, 8B53, 8B58, 8B73 und 8B79

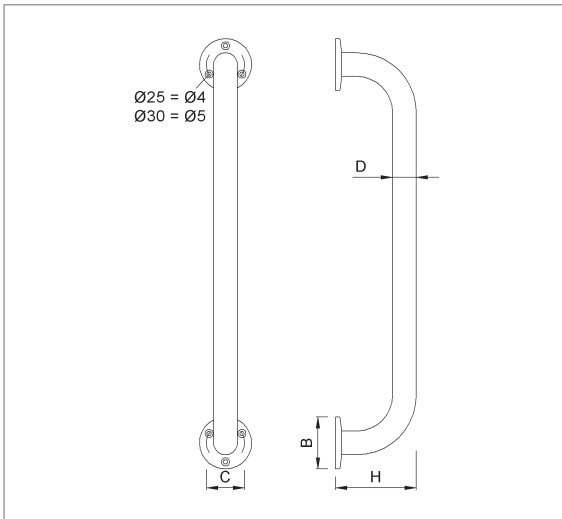
Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff

**Bestellbeispiel**

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8199	.82	1000



KWS 8501..

D	L	B	C	H
Ø 25	300	55	40	85

KWS 8502..

Ø 25	400	55	40	85
------	-----	----	----	----

KWS 8503..

Ø 25	500	55	40	85
------	-----	----	----	----

KWS 8504..

Ø 25	600	55	40	85
------	-----	----	----	----

KWS 8505..

Ø 25	700	55	40	85
------	-----	----	----	----

KWS 8506..

Ø 25	800	55	40	85
------	-----	----	----	----

KWS 8507..

Ø 25	900	55	40	85
------	-----	----	----	----

KWS 8508..

Ø 25	1000	55	40	85
------	------	----	----	----

KWS 8511..

Ø 30	300	60*/65**	44*/47,5**	90
------	-----	----------	------------	----

KWS 8512..

Ø 30	400	60*/65**	44*/47,5**	90
------	-----	----------	------------	----

KWS 8513..

Ø 30	500	60*/65**	44*/47,5**	90
------	-----	----------	------------	----

KWS 8514..

Ø 30	600	60*/65**	44*/47,5**	90
------	-----	----------	------------	----

KWS 8515..

Ø 30	700	60*/65**	44*/47,5**	90
------	-----	----------	------------	----

KWS 8516..

Ø 30	800	60*/65**	44*/47,5**	90
------	-----	----------	------------	----

KWS 8517..

Ø 30	900	60*/65**	44*/47,5**	90
------	-----	----------	------------	----

KWS 8518..

Ø 30	1000	60*/65**	44*/47,5**	90
------	------	----------	------------	----

Sonderlängen auf Anfrage.

*) Aluminium
(mit angeschraubten Rosetten)

**) Stahl/Edelstahl-Rostfrei
(mit angeschweißten Rosetten)



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl

schwarz einbrennlackiert	.03
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E4

nicht für 8501.. 8502.. 8503.. 8504.. 8505.. 8506.. 8507.. 8508..

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8501	.03	300

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------

KWS 8270..

D	GL	L
Ø 25	400	300

Türgriff mit Muschelgriff inklusive Befestigungen für Holzschiebetüren und Glasschiebetüren

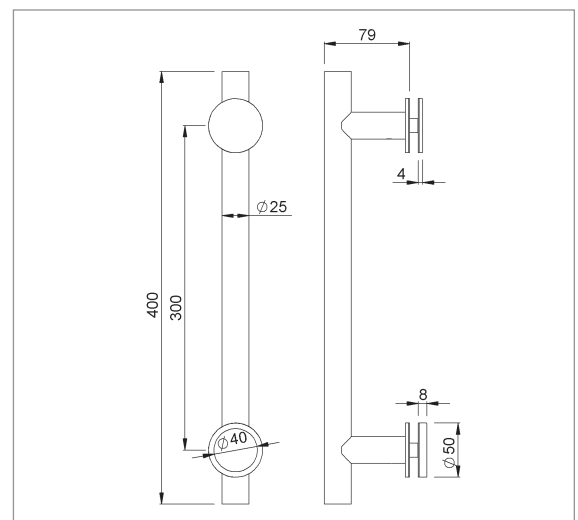
Zur Nutzung der kompletten Durchgangsbreite bei Schiebetüren

Bohrungen in der Glasscheibe:
Ø 15-16 mm

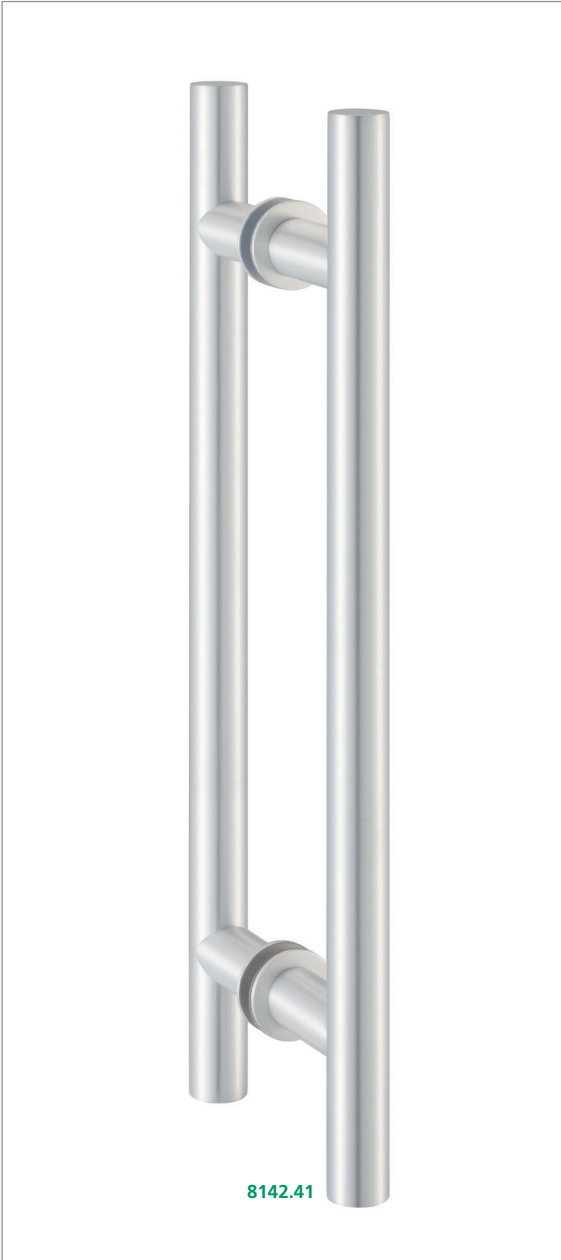
Sonderlängen auf Anfrage.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff

**Bestellbeispiel**

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	GL
... Stück	KWS 8270	.82	400



KWS 8142..

D	GL	L
Ø 20	350	250
Ø 20	720	520

Griffpaar inklusive Türgriffbefestigung für Schiebetüren aus Glas (8 – 13 mm) und Holz (38 – 45 mm)

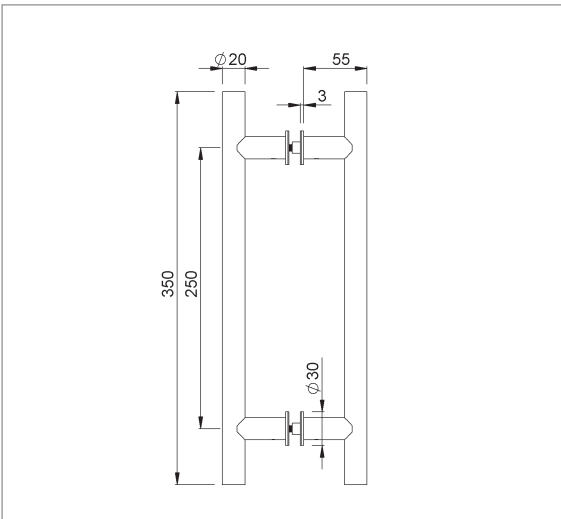


Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

silberfarbig eloxiert	.41
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
schwarz matt beschichtet	.73



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8142	.41

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

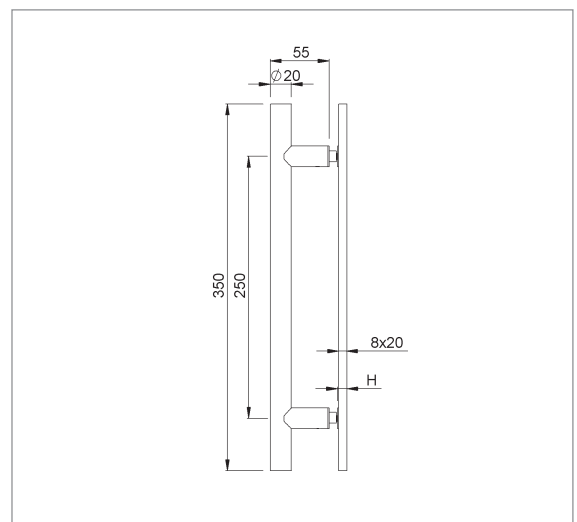
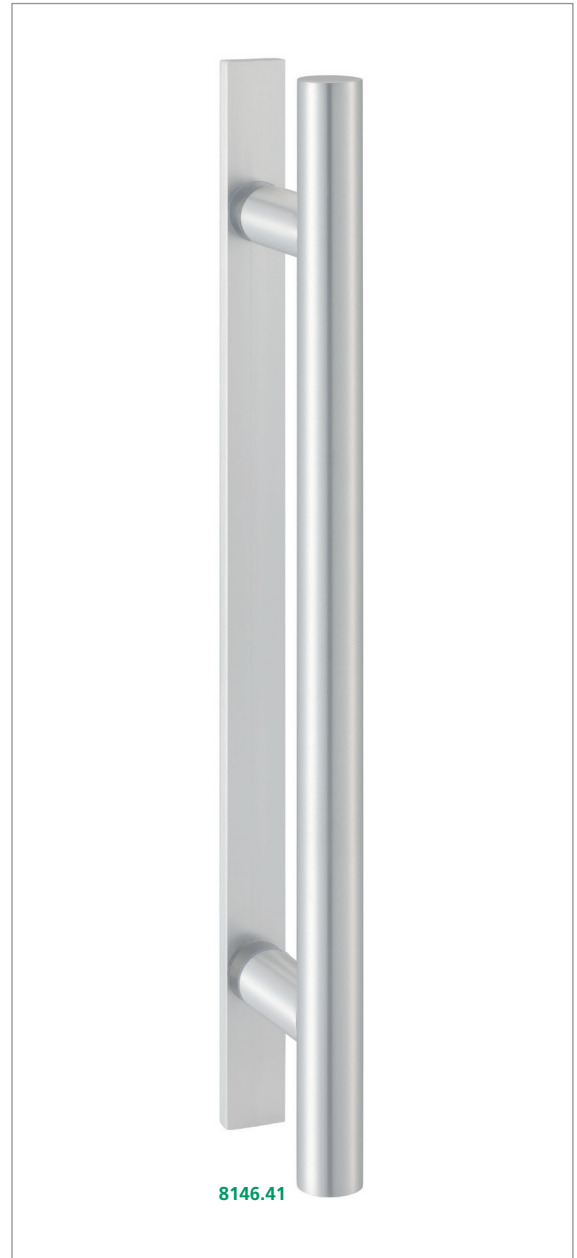
Aluminium

silberfarbig eloxiert	.41
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
schwarz matt beschichtet	.73

KWS 8146..

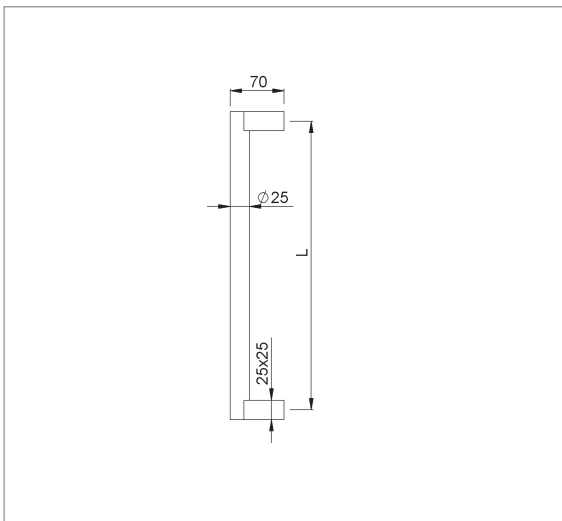
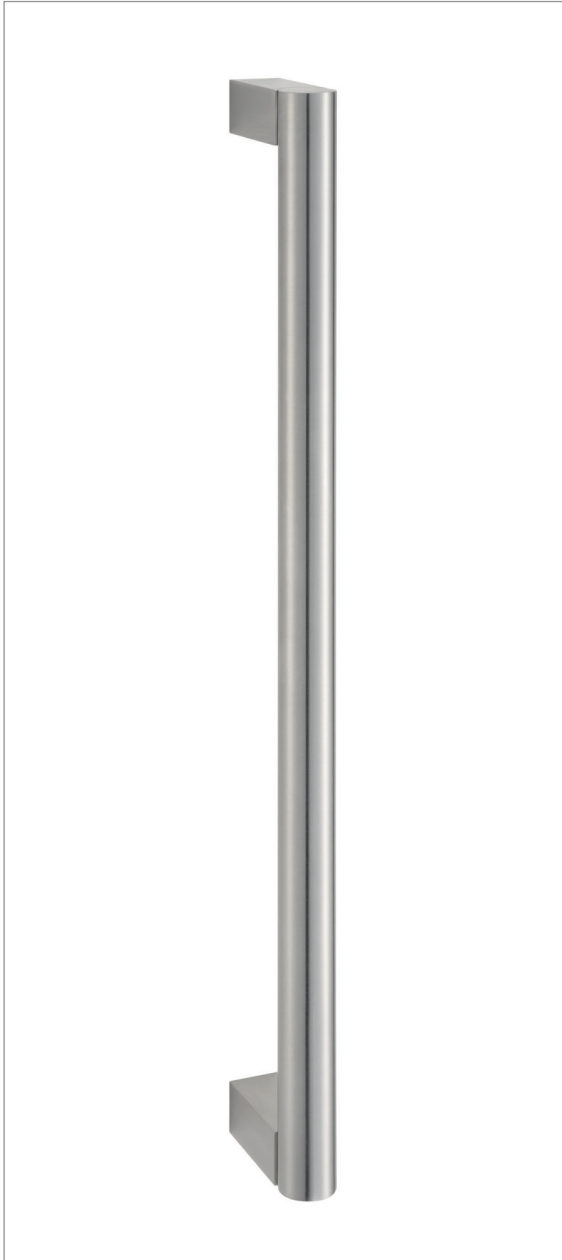
D	GL	L	H
Ø 20	350	250	8-10
Ø 20	720	520	8-10

Griffpaar inklusive Türgriffbefestigung für Schiebetüren aus Glas (8 – 13 mm) und Holz (38 – 45 mm), zur Nutzung der kompletten Durchgangsbreite



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8146	.41



KWS 8290..

D	L
Ø 25	200-1200

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei

Griffstützen aus Aluminium Edelstahl Effekt eloxiert

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Sonderlängen auf Anfrage

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
-----------------------------	-----

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	-----

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8290	.82	1000

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------

KWS 8537..

GL	H
200 - 2000	60

Ab L > 1400 mm ist eine dritte Stütze zu verwenden.

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei 40 x 10 mm

Griffstützen aus Aluminium Edelstahl Effekt eloxiert

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Sonderlängen auf Anfrage.

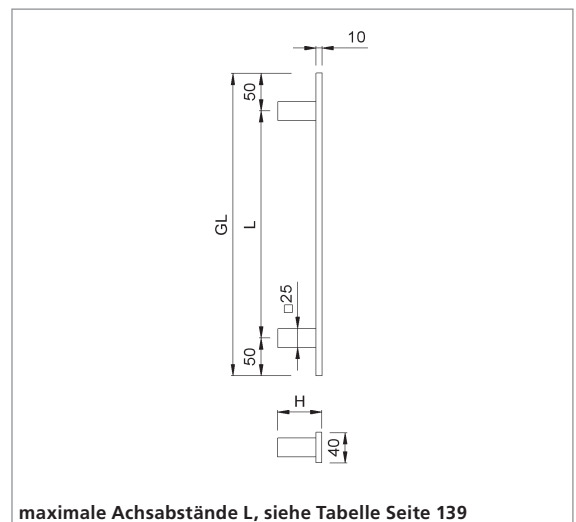
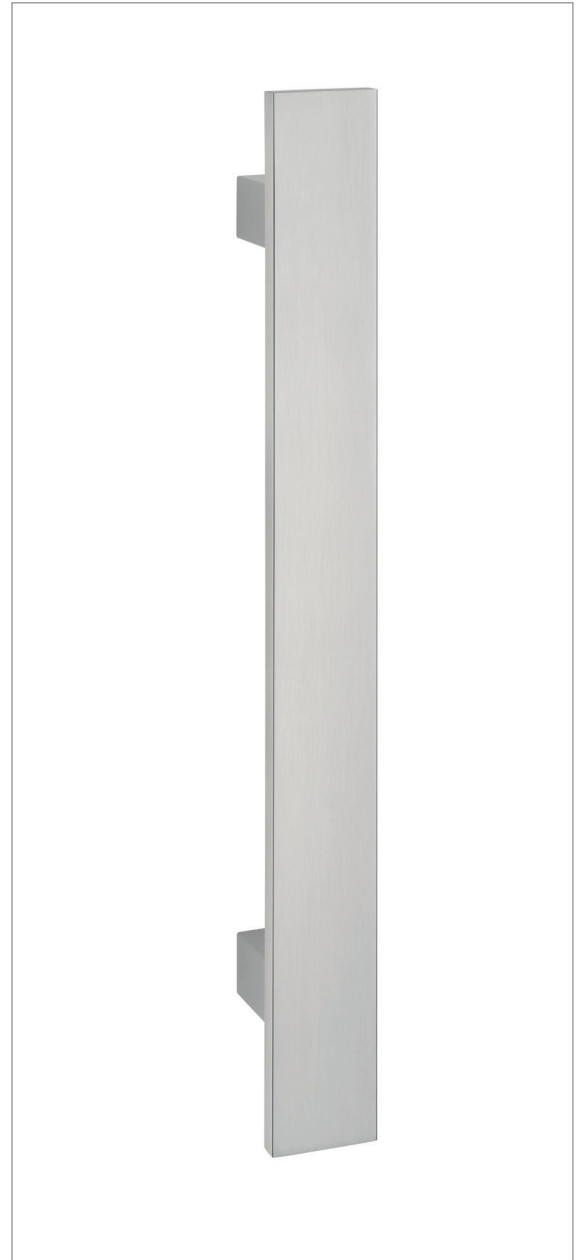
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

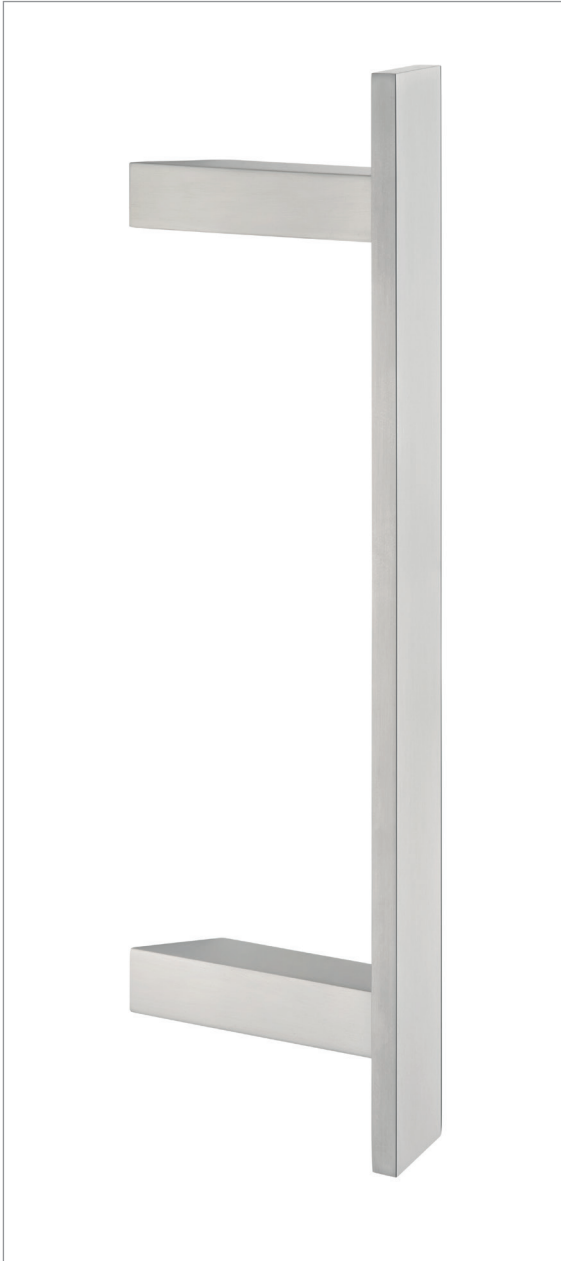
Befestigungselemente im Türgriff



maximale Achsabstände L, siehe Tabelle Seite 139

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	GL	L
... Stück	KWS 8537	.82	400	300



KWS 8523..

GL	B	H
200 - 2000	100	82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

Ab $L > 1400$ mm ist eine dritte Stütze zu verwenden.

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei 40 x 10 mm

Griffstützen aus Aluminium Edelstahl Effekt eloxiert

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Sonderlängen auf Anfrage.

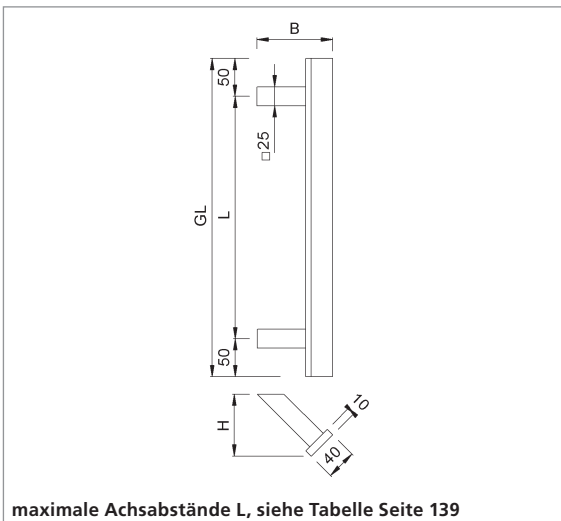
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	GL	L
... Stück	KWS 8523	.82	400	300

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------

KWS 8524..

GL	B	H
200-2000	100	82

Ab L > 1400 mm ist eine dritte Stütze zu verwenden.

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei 40 x 10 mm

Griffstützen aus Edelstahl-Rostfrei

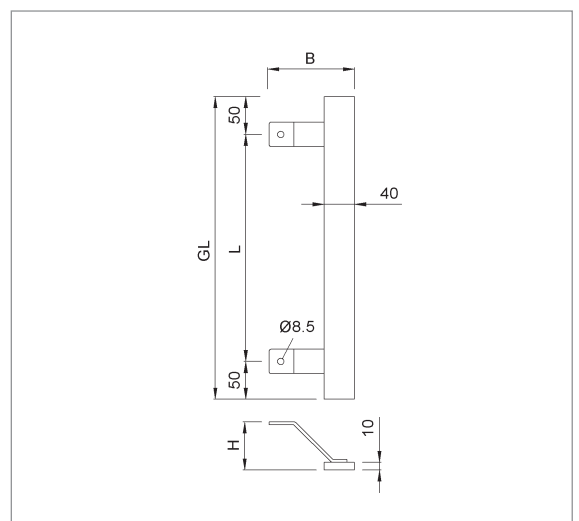
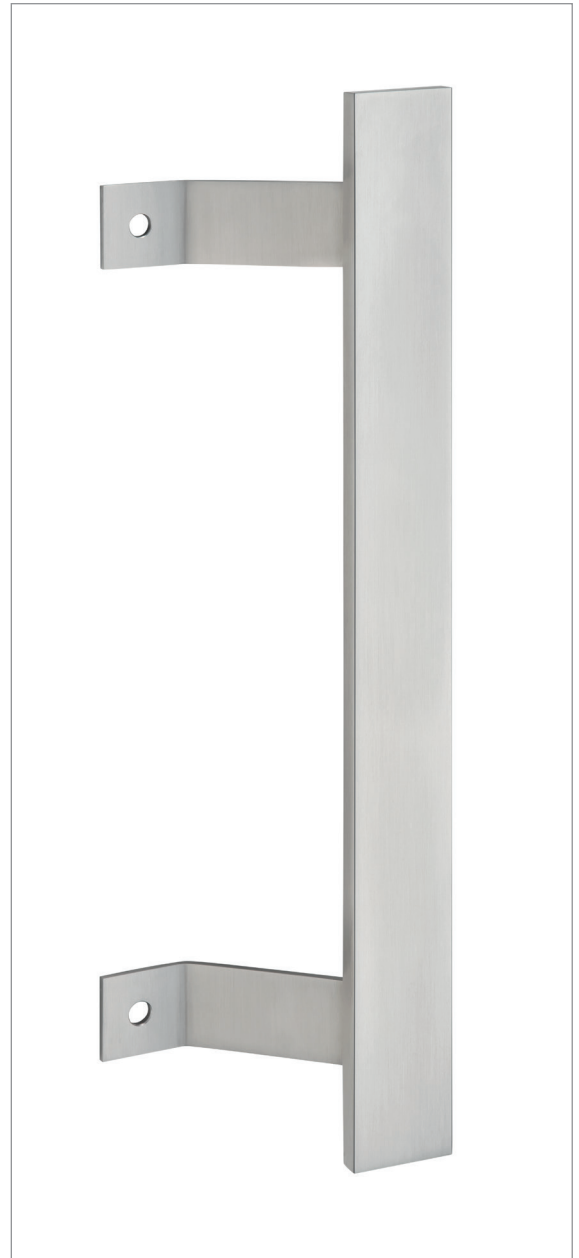
Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Sonderlängen auf Anfrage.

Türgriffbefestigung:

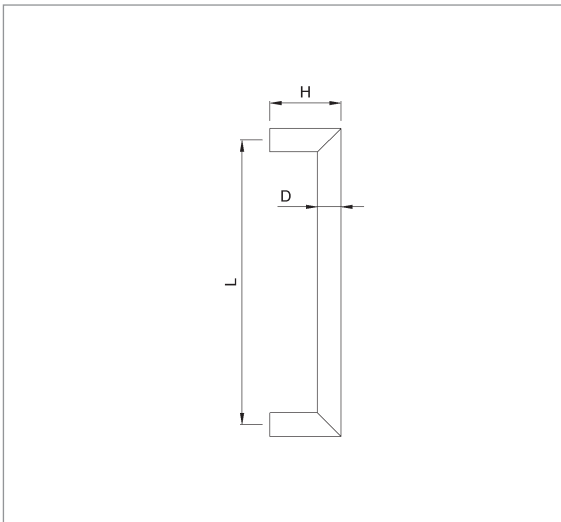
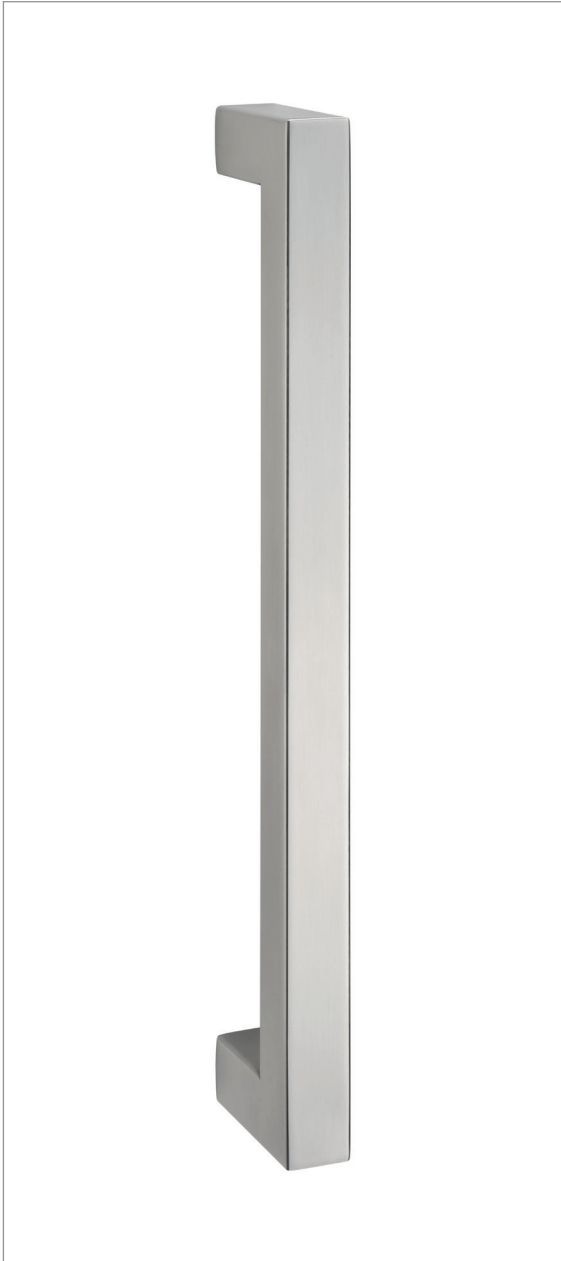
8A10, 8A71 und 8B74

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	GL	L
... Stück	KWS 8524	.82	400	300



KWS 8541..

D	L	H
25 x 25	200-1800	75

KWS 8542..

30 x 30	200-2000	80
---------	----------	----

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung

Türgriffbefestigung:
8B03, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8541	.82	1000

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfreimatt **.82****KWS 8527..**

GL	L
500	450

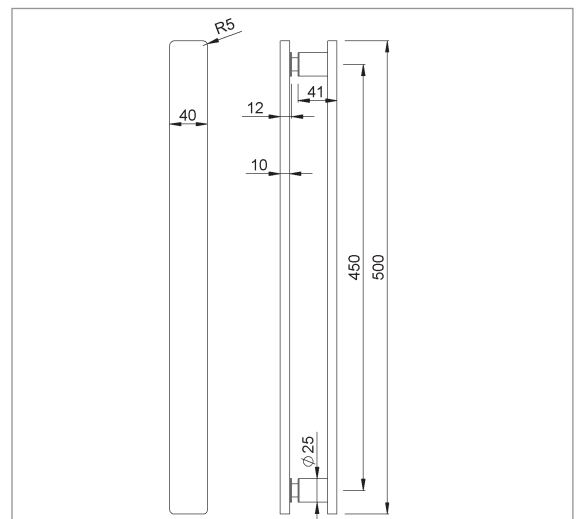
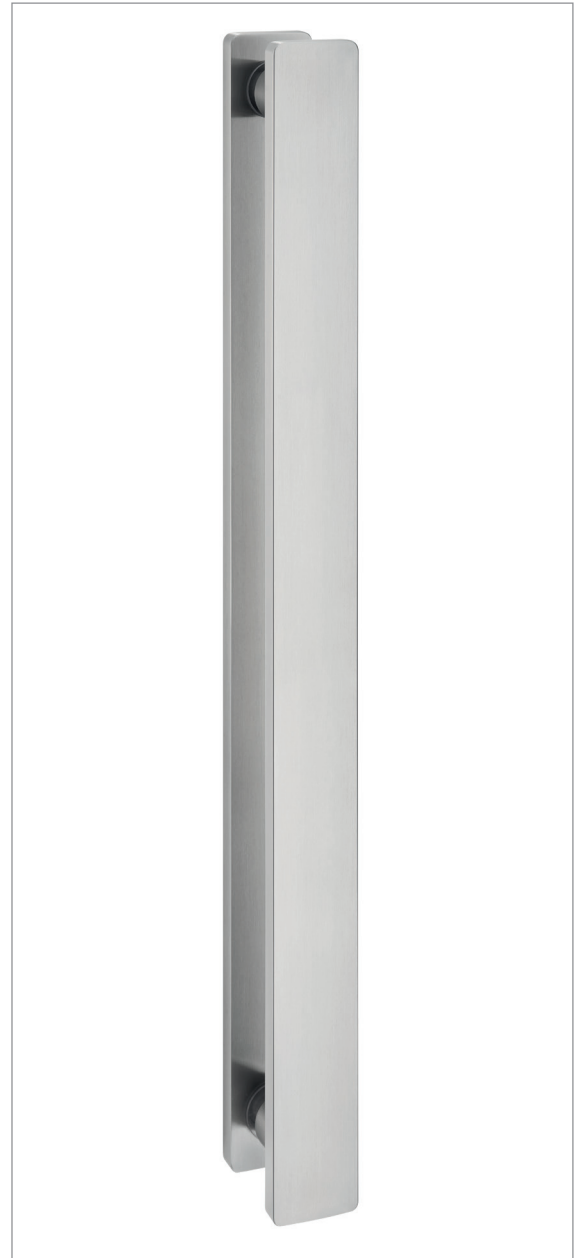
Griffpaar inklusive Befestigungen für Holzschiebetüren und Glasschiebetüren

zur Nutzung der kompletten Durchgangsbreite bei Schiebetüren.

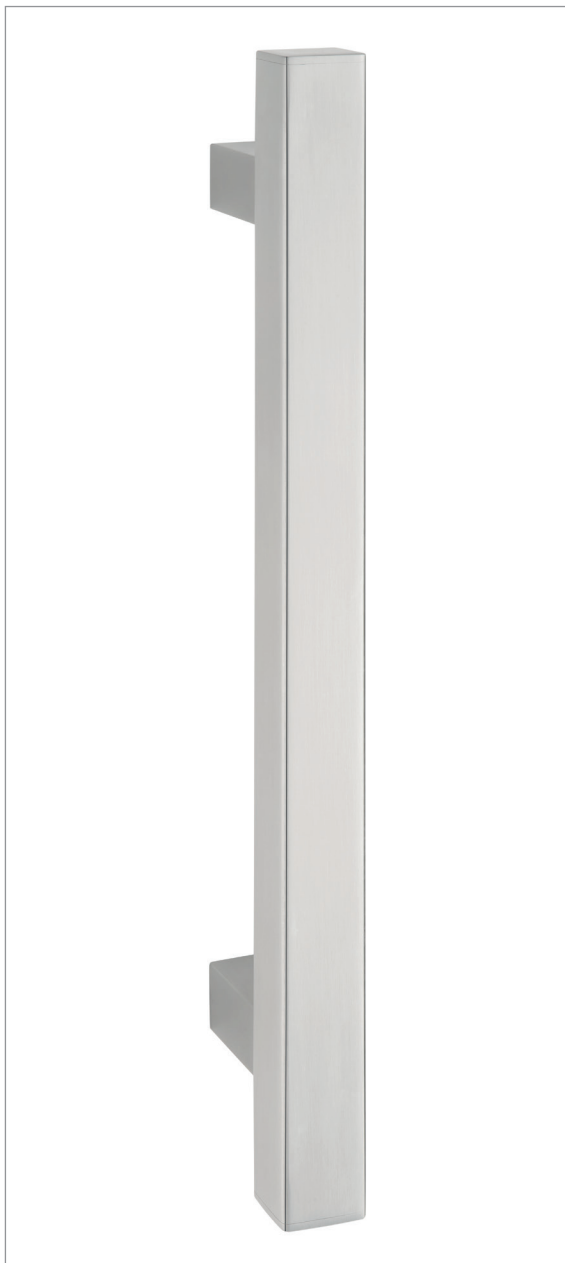
Sonderlängen auf Anfrage

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff

**Bestellbeispiel**

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8527	.82



KWS 8538..

D	GL	H
25 x 25	200 - 1800	75

KWS 8525..

D	GL	H
30 x 30	200 - 2000	80

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei

Griffstützen aus Aluminium Edelstahl Effekt eloxiert

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff

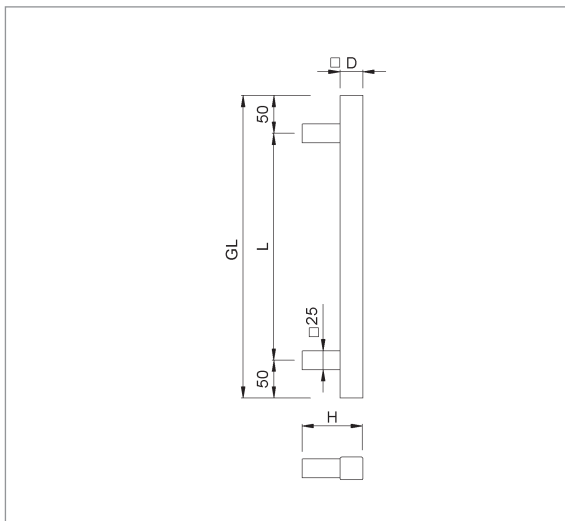


Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	GL	L
... Stück	KWS 8525	.82	400	300

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------

KWS 8528..

GL	B	H
200-2000	110	82

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei
30 x 30 mm

Griffstützen aus Aluminium Edelstahl Effekt eloxiert

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

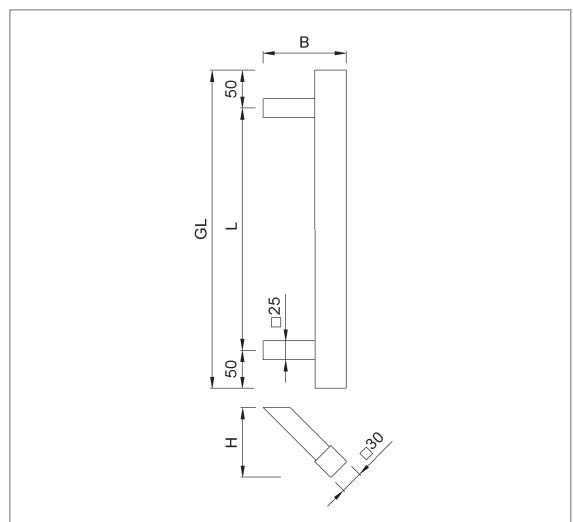
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	GL	L
... Stück	KWS 8528	.82	400	300



KWS 8529..

GL	B	H
200 - 2000	105	84

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei
30 x 30 mm

Griffstützen aus Edelstahl-Rostfrei

Als Paar zur beidseitigen und als Stück zur einseitigen Türbetätigung.

Türgriffbefestigung:
8A10, 8A71 und 8B74

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

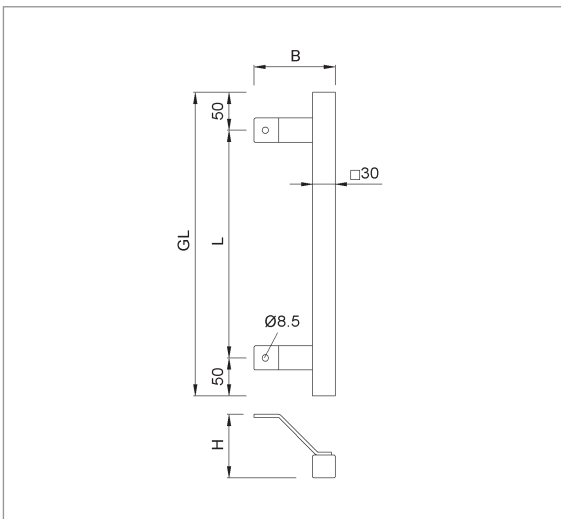


Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	GL	L
... Stück	KWS 8529	.82	400	300

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.43
KWS 4 hellbraun eloxiert	.46
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47
KWS 6 schwarz eloxiert	.48

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.43
KWS 4 hellbraun eloxiert	.46
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47
KWS 6 schwarz eloxiert	.48

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8203	.22

KWS 8203..

A	B
90	50

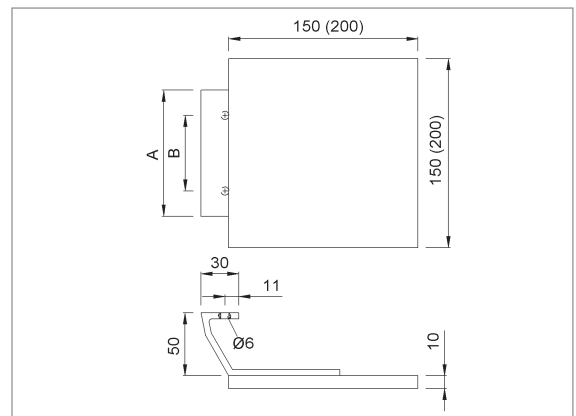
Griffplatte aus Aluminium
150 x 150 x 10 mm

KWS 8205..

A	B
110	70

Griffplatte aus Aluminium
200 x 200 x 10 mm

Mit untergeschraubter Stütze aus Aluminium.



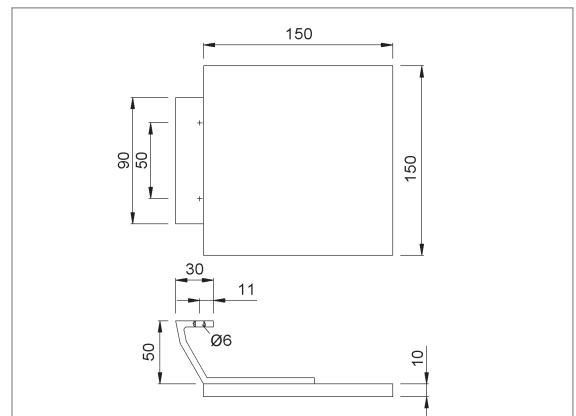
KWS 8210..

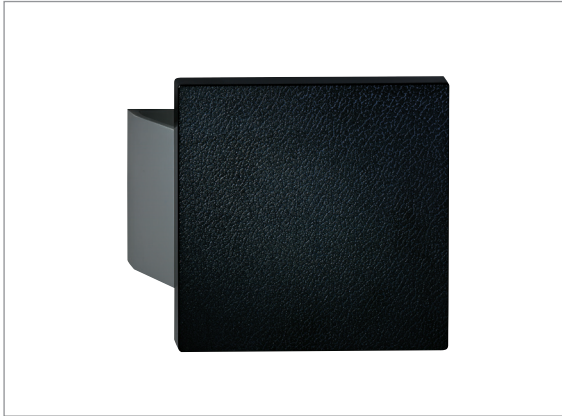
A	B
90	50

Griffplatte aus Aluminium,
schwarz beschichtet (**.73**)

mit untergeschraubter Stütze aus Aluminium

150 x 150 x 10 mm



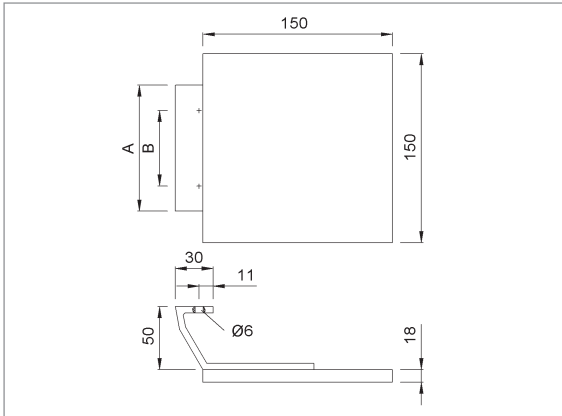


KWS 8216..

A	B
90	50

Griffplatte aus Kunststoff,
schwarz, fein genarbt
150 x 150 x 18 mm

Mit untergeschraubter Stütze aus
Aluminium.

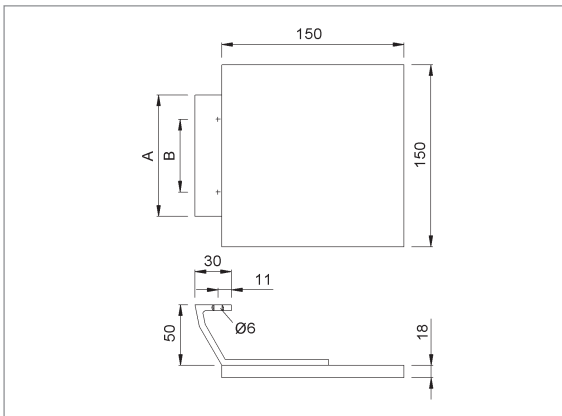


KWS 8219..

A	B
90	50

Griffplatte aus Kunststoff,
schwarz, Relief
150 x 150 x 18 mm

Mit untergeschraubter Stütze aus
Aluminium.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium	
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.43
KWS 4 hellbraun eloxiert	.46
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47
KWS 6 schwarz eloxiert	.48

Aluminium	
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.43
KWS 4 hellbraun eloxiert	.46
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47
KWS 6 schwarz eloxiert	.48

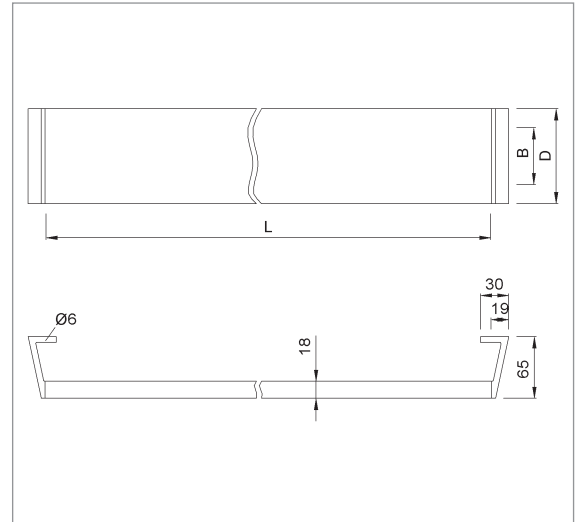
Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8219	.22



KWS 8352..		
L	D	B
800	200	160
KWS 8353..		
900	200	160
KWS 8354..		
1000	200	160
KWS 8355..		
1100	200	160
KWS 8356..		
1200	200	160

KWS 8312..		
L	D	B
800	100	60
KWS 8313..		
900	100	60
KWS 8314..		
1000	100	60
KWS 8315..		
1100	100	60
KWS 8316..		
1200	100	60



KWS 8322..		
800	120	80
KWS 8323..		
900	120	80
KWS 8324..		
1000	120	80
KWS 8325..		
1100	120	80
KWS 8326..		
1200	120	80
KWS 8332..		
800	150	110
KWS 8333..		
900	150	110
KWS 8334..		
1000	150	110
KWS 8335..		
1100	150	110
KWS 8336..		
1200	150	110

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E6

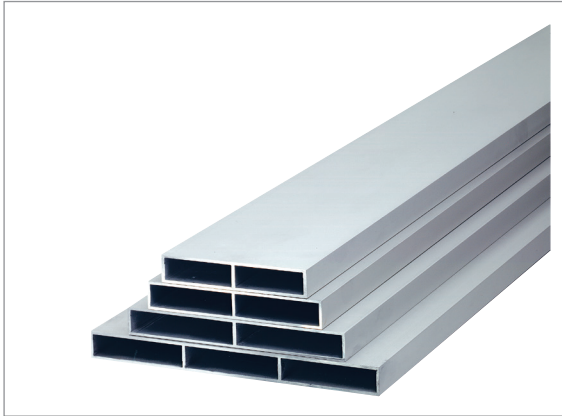
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.43
KWS 4 hellbraun eloxiert	.46
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47
KWS 6 schwarz eloxiert	.48

Aus Aluminium-Rechteckrohr komplett mit eingesetzten Endstützen.

Die Anfertigung von Türgriffen in Zwischenlängen (Maß L) ist möglich.

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8312	.41	775



KWS 8837..

100 x 18 x 2 mm

KWS 8847..

120 x 18 x 2 mm

KWS 8857..

150 x 18 x 2 mm

KWS 8877..

200 x 18 x 2 mm

Aus Aluminium - Rechteckrohr
in Lagerlängen von ca. 5000 mm

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

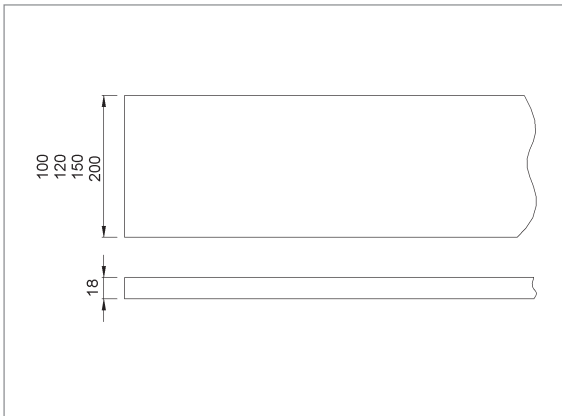
Aluminium

blank, unbearbeitet **.20**

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.41**

KWS 5 dunkelbraun eloxiert **.47**



KWS 8835..

Endstütze für Rohr 100 x 18 mm

KWS 8845..

Endstütze für Rohr 120 x 18 mm

KWS 8855..

Endstütze für Rohr 150 x 18 mm

KWS 8875..

Endstütze für Rohr 200 x 18 mm

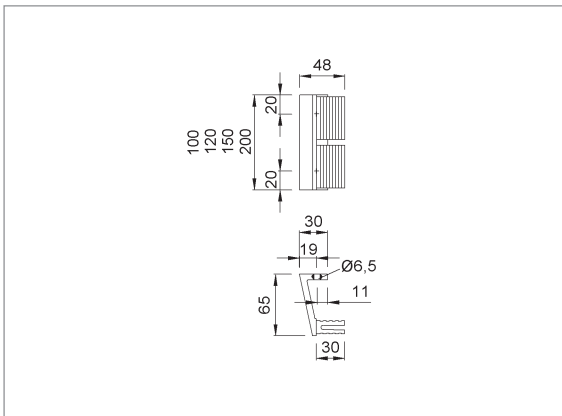
Aluminium

blank, unbearbeitet **.20**

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.41**

KWS 5 dunkelbraun eloxiert **.47**



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8837	.41

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

blank, unbearbeitet	.20
---------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47

KWS 8836..

Endstütze für Rohr 100 x 18 mm

KWS 8846..

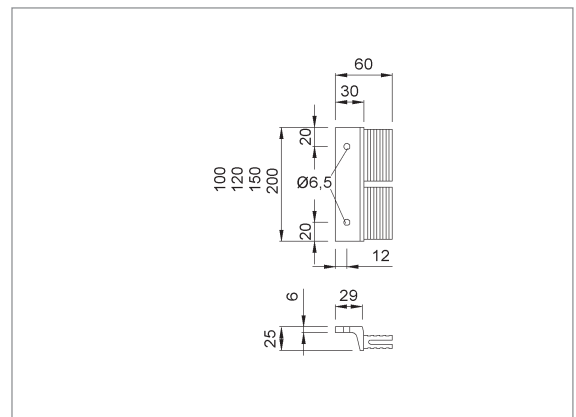
Endstütze für Rohr 120 x 18 mm

KWS 8856..

Endstütze für Rohr 150 x 18 mm

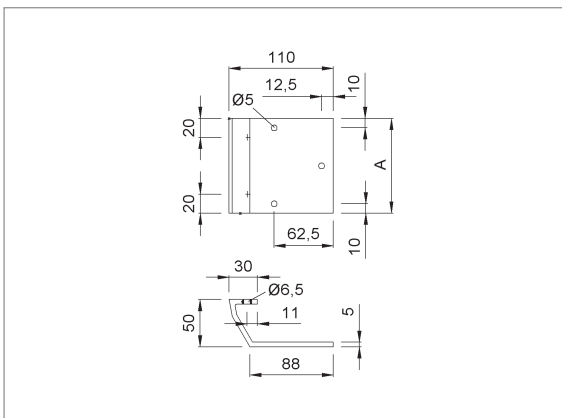
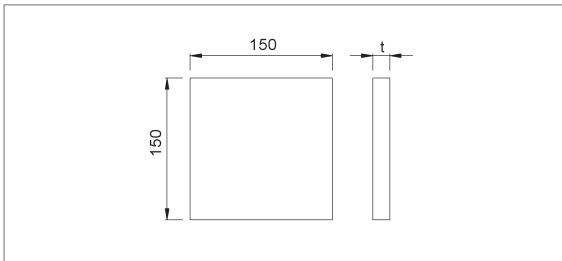
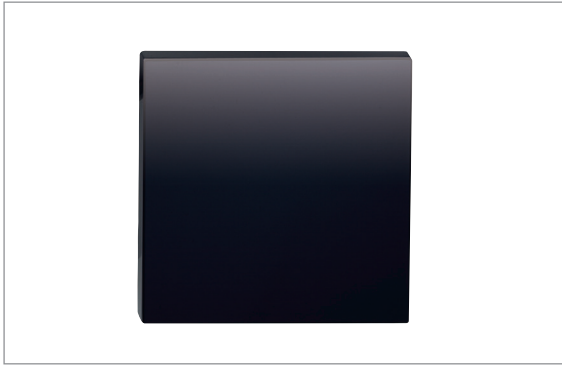
KWS 8876..

Endstütze für Rohr 200 x 18 mm



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8836	.41



KWS 8881..

Griffplatte aus Aluminium
schwarz beschichtet (.73)
150 x 150 x 10 mm

KWS 8885..

Kunststoffplatte, fein genarbt
150 x 150 x 18 mm

KWS 8886..

Kunststoffplatte, Relief
150 x 150 x 18 mm

vorgebohrt für **KWS 8604..**

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

schwarz matt beschichtet **.73**

Kunststoff

Kunststoff **.95**

Griffstützen für Kunststoffplatte

KWS 8603..

A

80

KWS 8604..

90

KWS 8605..

100

KWS 8606..

110

KWS 8607..

120

KWS 8608..

130

KWS 8609..

140

KWS 8610..

150

KWS 8611..

160

KWS 8612..

170

KWS 8613..

175

KWS 8614..

190

KWS 8615..

200

Aluminium

farbig pulverbeschichtet **.70**

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.22**

KWS 2 neusilberfarbig eloxiert **.23**

KWS 3 messingfarbig eloxiert **.24**

KWS 4 hellbraun eloxiert **.27**

KWS 5 dunkelbraun eloxiert **.28**

KWS 6 schwarz eloxiert **.29**

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.41**

KWS 2 neusilberfarbig eloxiert **.42**

KWS 3 messingfarbig eloxiert **.43**

KWS 4 hellbraun eloxiert **.46**

KWS 5 dunkelbraun eloxiert **.47**

KWS 6 schwarz eloxiert **.48**

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8603	.22

Griffstützen für Kunststoffplatte

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet **.70**

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.22**

KWS 2 neusilberfarbig eloxiert **.23**

KWS 3 messingfarbig eloxiert **.24**

KWS 4 hellbraun eloxiert **.27**

KWS 5 dunkelbraun eloxiert **.28**

KWS 6 schwarz eloxiert **.29**

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.41**

KWS 2 neusilberfarbig eloxiert **.42**

KWS 3 messingfarbig eloxiert **.43**

KWS 4 hellbraun eloxiert **.46**

KWS 5 dunkelbraun eloxiert **.47**

KWS 6 schwarz eloxiert **.48**

KWS 8633..

A

80

KWS 8634..

90

KWS 8635..

100

KWS 8636..

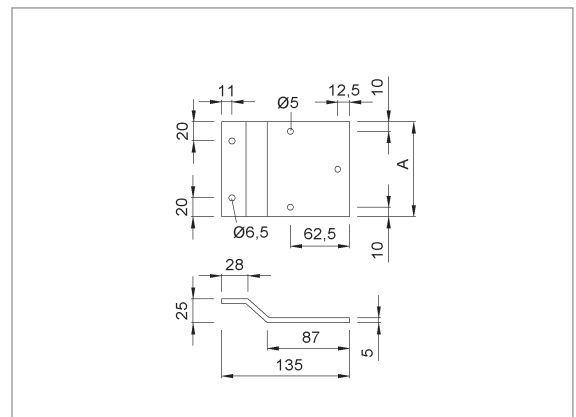
110

KWS 8637..

120

KWS 8640..

150



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8633	.22

Das KWS Modularsystem

Das KWS Modularsystem bietet individuelle Lösungen speziell für Türgriffe. Die Modularstützen für Türgriffe sind je nach Serie für Ø30 bis Ø42,4 sowie □30x30 erhältlich. Passende Edelstahlrohre Ø30x1,5 / Ø35x1,5 / Ø40x2 / □30x2 und verschiedene Holzarten Ø35 und Ø40 sind in Standardlängen oder als Zuschnitt lieferbar.

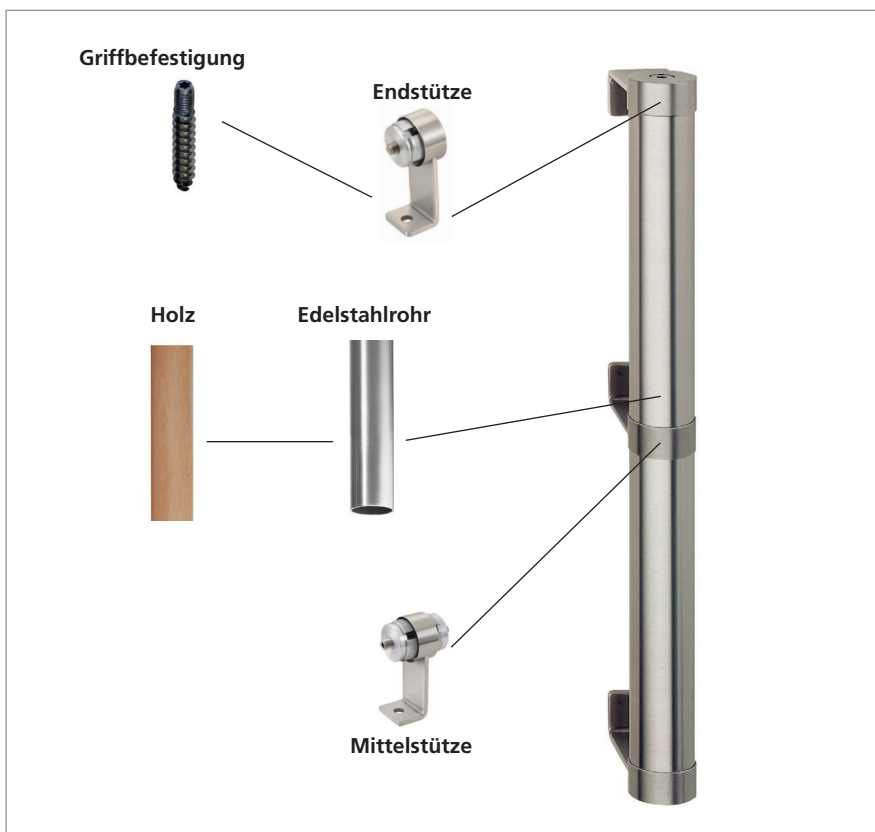


Griffbefestigungen und Zierenden vervollständigen das Programm. Die Türgriffe des KWS Modularsystems können auch werksseitig komplett montiert bestellt werden.

Zur Griffmontage werden die ausgewählten Modularstützen und das auf Länge gesägte Rohr über das seit Jahren bewährte KWS Spannsystem aus Aluminium fest miteinander verbunden. Bei einem Türgriff mit Holzhandhabe (Ø35/Ø40) ist das Spannelement durch einen M8 Gewindeinsatz ersetzt. Die Modularstützen der Serien WS, RS, KS verdecken die gesägten Rohrenden. Auf diese Weise können Fehlschnitte von ca. 5 mm pro Seite ausgeglichen werden, da die Rohrenden nicht sichtbar sind.

Neu im Programm sind die Serien WS2 (1.4301 V2A) und WS4 (1.4404 V4A). Sie unterscheiden sich durch die Legierung des verwendeten Edelstahls. Die Serie WS4 ist durch den Einsatz von Edelstahl 1.4404 in Bezug auf Korrosion die widerstandsfähigste Serie des KWS Modularsystems. Die Serien WS2 und WS4 sind im Vergleich zur Serie WS ohne Aufnahmebuchse, die Rohrenden sind sichtbar und sollten exakt gesägt sein.

Aufbau des Modularsystems

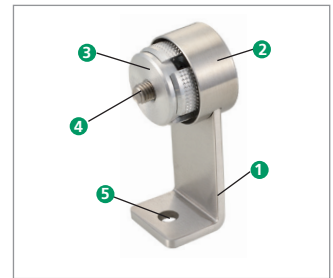


Türgriff Serie WS2/WS4 mit Holzhandhabe und zwei geraden Endstützen



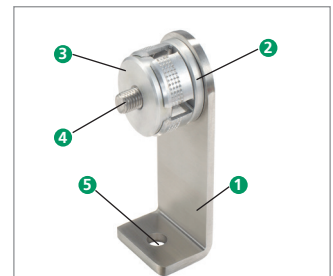
KWS - Serie WS

- 1 Winkelstütze
- 2 Aufnahmebuchse
- 3 Spannelement (bei Türgriff mit Holzhandhabe mit M8-Gewindeinsatz)
- 4 Spanschraube
- 5 sichtbare Befestigung



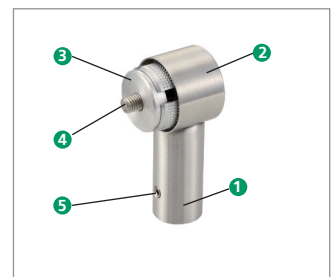
KWS - Serie WS2 (V2A) und KWS - Serie WS4 (V4A)

- 1 Winkelstütze
- 2 Aufnahmescheibe
- 3 Spannelement (bei Türgriff mit Holzhandhabe mit M8-Gewindeinsatz)
- 4 Spanschraube
- 5 sichtbare Befestigung



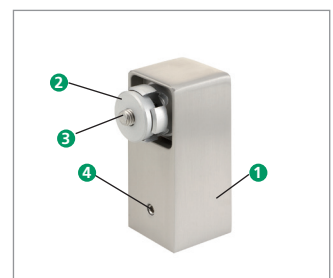
KWS - Serie RS

- 1 Rundstütze
- 2 Aufnahmebuchse
- 3 Spannelement (bei Türgriff mit Holzhandhabe mit M8-Gewindeinsatz)
- 4 Spanschraube
- 5 verdeckte Befestigung



KWS - Serie KS

- 1 Kantige Stütze
- 2 Spannelement
- 3 Spanschraube
- 4 verdeckte Befestigung



Hinweis: Montagehinweise und Zuschnitt Rohr/Holz entnehmen Sie bitte den Seiten 202 und 203.



Seite 182



Seite 182



Seite 183



Seite 183



Seite 184



Seite 184



Seite 185



Seite 185



Seite 186



Seite 188



Seite 189



Seite 190



Seite 190



Seite 191



Seite 191



Seite 192



Seite 192



Seite 193



Seite 193



Seite 194



Seite 194



Seite 195



Seite 195



Seite 196



Seite 197



Seite 197



Seite 198



Seite 198



Seite 199



Seite 199



Seite 200



Seite 200



Seite 200



Seite 201



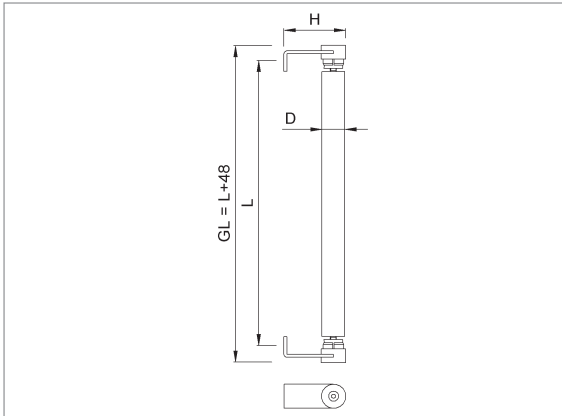
Seite 201



Seite 201



Seite 201



KWS 8011..

D	L	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	200 - 1800	81

KWS 8381..

Ø 35 x 1,5 Rohr	200 - 2200	84
-----------------	------------	----

KWS 8161..

Ø 40 x 2,0 Rohr	200 - 2500	92
-----------------	------------	----

Mit geraden Endstützen Serie WS

Sonderlängen auf Anfrage

Hinweis für Sonderlängen

Diese Türgriffe sind auch mit einer Mittelstütze oder einem Verstärkungsprofil (**für Ø 35 mm**) erhältlich.

Türgriffbefestigung:

8A10, 8A71 und 8B74

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

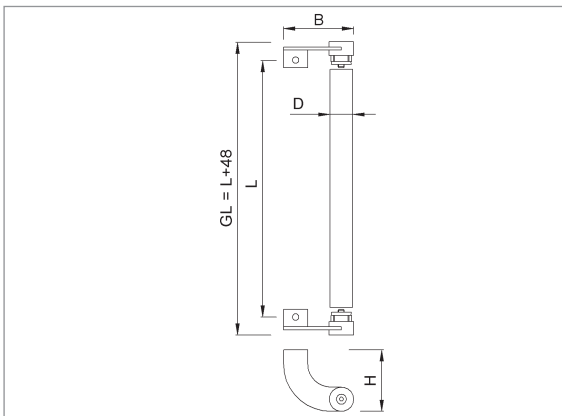


Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82



KWS 8012..

D	L	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	200 - 1800	81

KWS 8382..

Ø 35 x 1,5 Rohr	200 - 2200	84
-----------------	------------	----

KWS 8162..

Ø 40 x 2,0 Rohr	200 - 2500	92
-----------------	------------	----

Mit gekröpften Endstützen Serie WS

Sonderlängen auf Anfrage

Hinweis für Sonderlängen

Diese Türgriffe sind auch mit einer Mittelstütze oder einem Verstärkungsprofil (**für Ø 35 mm**) erhältlich.

Türgriffbefestigung:

8A10, 8A71 und 8B74

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.



Edelstahl-Rostfrei

matt .82

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8011	.82	1000

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

KWS 8711..

D	S	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	32	81

KWS 8032..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	32	84
------------------------	----	----

KWS 8391..

Ø 35 x 1,5 Rohr	32	84
-----------------	----	----

KWS 8301..

Ø 40 x 2,0 Rohr	42	92
-----------------	----	----

KWS 8033..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	42	92
---------------------------	----	----

KWS 8031..

Ø 42,4 x 3,2 Rohr	42	92
-------------------	----	----

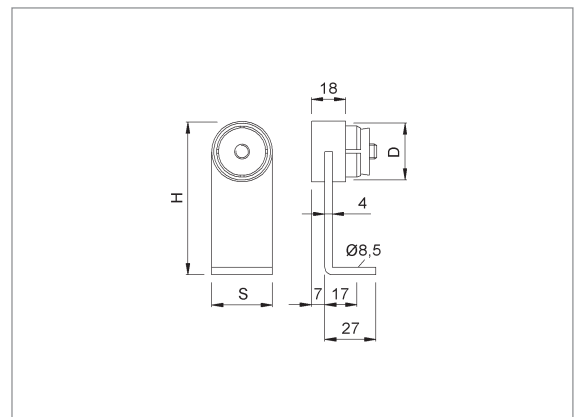
KWS 8H91..

Ø 35 Holz	32	84
-----------	----	----

KWS 8H01..

Ø 40 Holz	42	92
-----------	----	----

Gerade Endstütze Serie WS für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.



Edelstahl-Rostfrei

matt .82

KWS 8712..

D	B	S	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	92	32	81

KWS 8035..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	94	32	84
------------------------	----	----	----

KWS 8392..

Ø 35 x 1,5 Rohr	94	32	84
-----------------	----	----	----

KWS 8302..

Ø 40 x 2,0 Rohr	113	42	92
-----------------	-----	----	----

KWS 8036..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	113	42	92
---------------------------	-----	----	----

KWS 8H92..

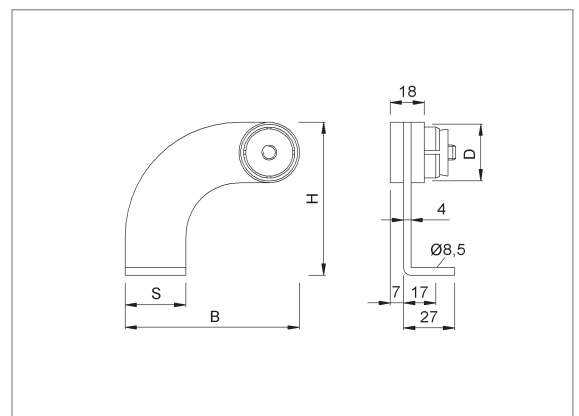
Ø 35 Holz	94	32	84
-----------	----	----	----

KWS 8H02..

Ø 40 Holz	113	42	92
-----------	-----	----	----

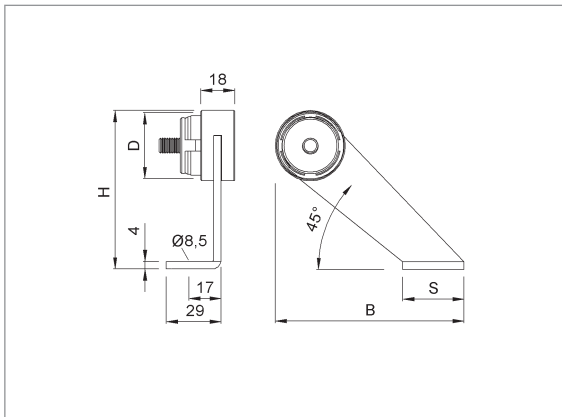
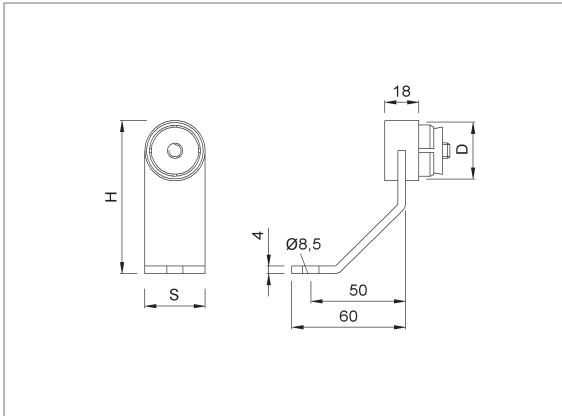
Gekröpfte Endstütze Serie WS für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 8712	.82	R



KWS 8716..

D	S	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	32	81

KWS 8044..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	32	84
------------------------	----	----

KWS 8396..

Ø 35 x 1,5 Rohr	32	84
-----------------	----	----

KWS 8306..

Ø 40 x 2,0 Rohr	42	92
-----------------	----	----

KWS 8045..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	42	92
---------------------------	----	----

KWS 8H96..

Ø 35 Holz	32	84
-----------	----	----

KWS 8H06..

Ø 40 Holz	42	92
-----------	----	----

Abgewinkelte Endstütze Serie WS für durchschlagende Türen, für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.



KWS 8710..

D	B	H	S
Ø 30 x 1,5 Rohr	93	81	32

KWS 8307..

Ø 35 x 1,5 Rohr	96	84	32
-----------------	----	----	----

KWS 8017..

Ø 33,7 x 2 Rohr	96	84	32
-----------------	----	----	----

KWS 8H07..

Ø 35 Holz	96	84	32
-----------	----	----	----

45° schrägstehende Endstütze Serie WS für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8716	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

KWS 8713..

D	S	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	32	81

KWS 8038..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	32	84
------------------------	----	----

KWS 8393..

Ø 35 x 1,5 Rohr	32	84
-----------------	----	----

KWS 8303..

Ø 40 x 2,0 Rohr	42	92
-----------------	----	----

KWS 8039..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	42	92
---------------------------	----	----

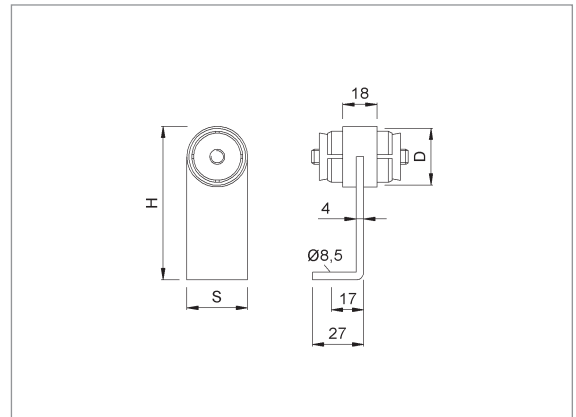
KWS 8H93..

Ø 35 Holz	32	84
-----------	----	----

KWS 8H03..

Ø 40 Holz	42	92
-----------	----	----

Gerade Mittelstütze Serie WS für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelemente aus Aluminium.



Edelstahl-Rostfrei

matt .82

KWS 8714..

D	B	S	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	92	32	81

KWS 8041..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	94	32	84
------------------------	----	----	----

KWS 8394..

Ø 35 x 1,5 Rohr	94	32	84
-----------------	----	----	----

KWS 8304..

Ø 40 x 2,0 Rohr	113	42	92
-----------------	-----	----	----

KWS 8042..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	113	42	92
---------------------------	-----	----	----

KWS 8H94..

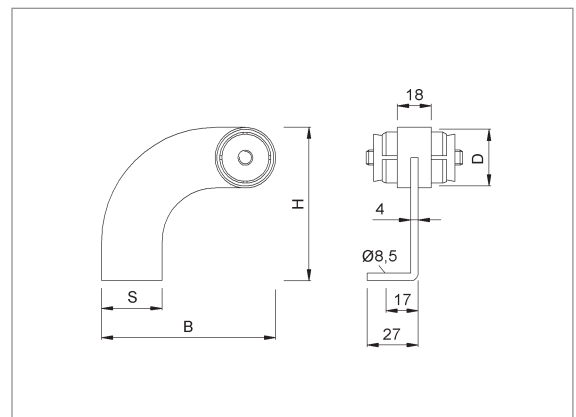
Ø 35 Holz	94	32	84
-----------	----	----	----

KWS 8H04..

Ø 40 Holz	113	42	92
-----------	-----	----	----

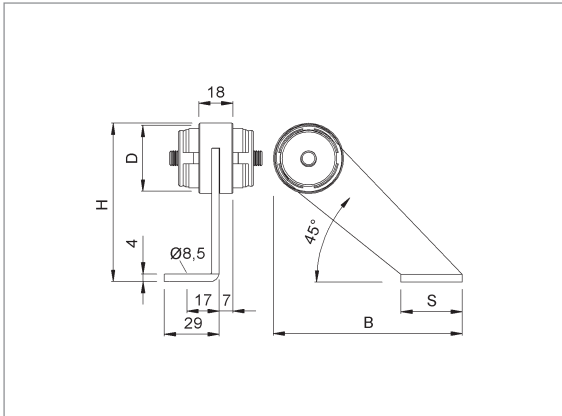
Gekröpfte Mittelstütze Serie WS für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelemente aus Aluminium.

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 8714	.82	R



KWS 8709..

D	S	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	32	81

KWS 8018..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	32	84
------------------------	----	----

KWS 8347..

Ø 35 x 1,5 Rohr	32	84
-----------------	----	----

KWS 8H08..

Ø 35 Holz	32	84
-----------	----	----

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------

45° schräggehende Mittelstütze Serie WS für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelemente aus Aluminium.

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 8709	.82	L



KWS Modularsystem Serie WS2 (V2A)

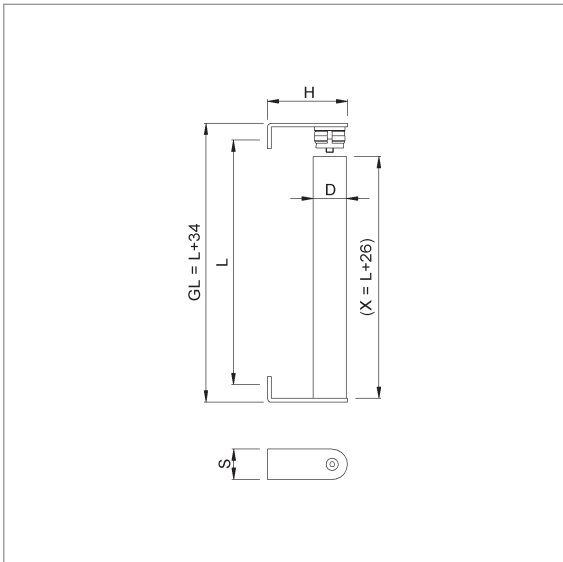
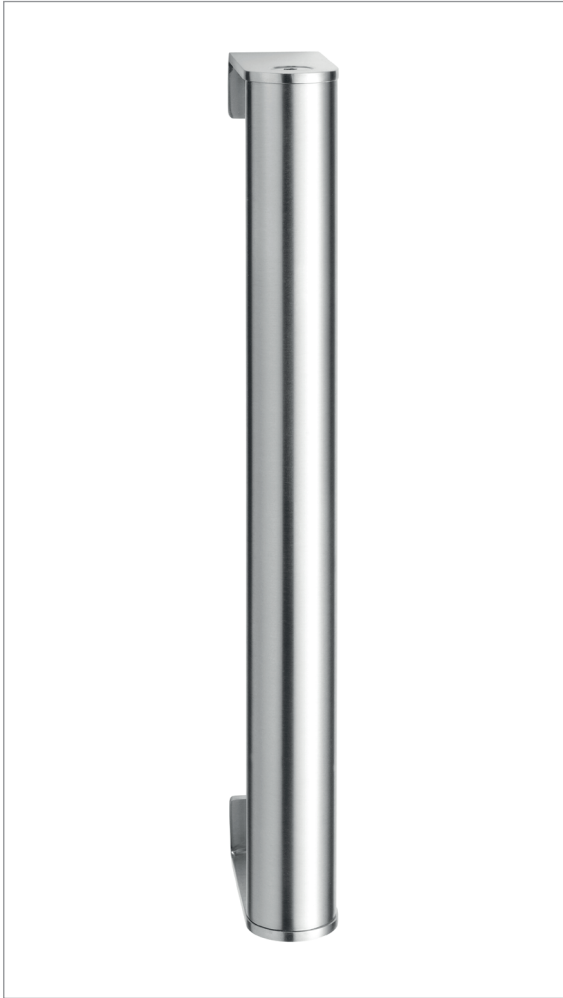
- Winkelstütze aus Edelstahl-Rostfrei (V2A)
- für Rohr Ø30, Ø33,7x2, Ø35x1,5 , Ø40x2, Ø42,4x2 und Ø42,4x3,2
- für Holz Ø35 und Ø40
- sichtbare Befestigung

KWS Modularsystem Serie WS4 (V4A)

- Winkelstütze aus Edelstahl-Rostfrei (V4A)
- für Rohr Ø30, Ø33,7x2, Ø35x1,5 , Ø40x2, Ø42,4x2 und Ø42,4x3,2
- für Holz Ø35 und Ø40
- sichtbare Befestigung

KWS Modularsystem

Serie WS2 (V2A) und WS4 (V4A)



KWS 8163..

D	L	H	S
Ø 30 x 1,5	200 - 1800	83	31

KWS 8372..

Ø 35 x 1,5	200 - 2200	85,5	36
------------	------------	------	----

KWS 8373..

Ø 40 x 2	200 - 2500	90,5	41
----------	------------	------	----

KWS 8071..

Ø 42,4 x 3,2	200 - 3000	91,5	43
--------------	------------	------	----

Mit geraden Endstützen
 Serie WS2 (V2A) oder WS4 (V4A)
 Sonderlängen auf Anfrage.

Hinweis für Sonderlängen
 Diese Türgriffe sind auch mit einer Mittelstütze oder einem Verstärkungsprofil (**für Ø 35 mm**) erhältlich.

Türgriffbefestigung:
 8A10, 8A71 und 8B74

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.



Standardausführungen
 Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
Serie WS2 (V2A)	
matt	.82

Serie WS4 (V4A)	
matt	.87

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8372	.82	1000

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

Serie WS2 (V2A)

matt **.82**

Serie WS4 (V4A)

matt **.87**

KWS 8164..

D	L	H	S
Ø 30 x 1,5	200 - 1800	83	32

KWS 8388..

Ø 35 x 1,5	200 - 2200	85,5	36
------------	------------	------	----

Mit 40° schrägstehenden Endstützen

Serie WS2 (V2A) oder WS4 (V4A)

Sonderlängen auf Anfrage.

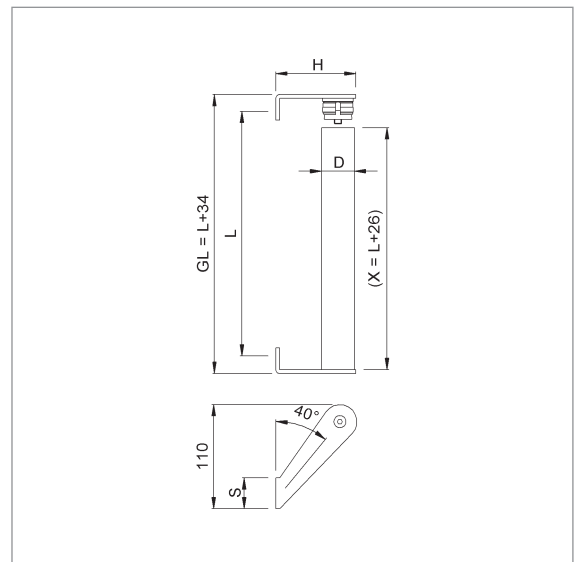
Hinweis für Sonderlängen

Diese Türgriffe sind auch mit einer Mittelstütze oder einem Verstärkungsprofil (**für Ø 35 mm**) erhältlich.

Türgriffbefestigung:

8A10, 8A71 und 8B74

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

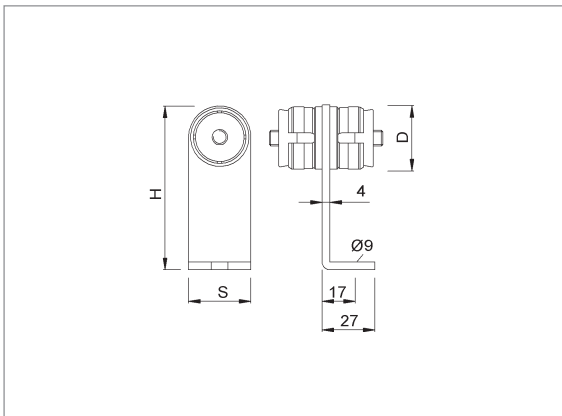
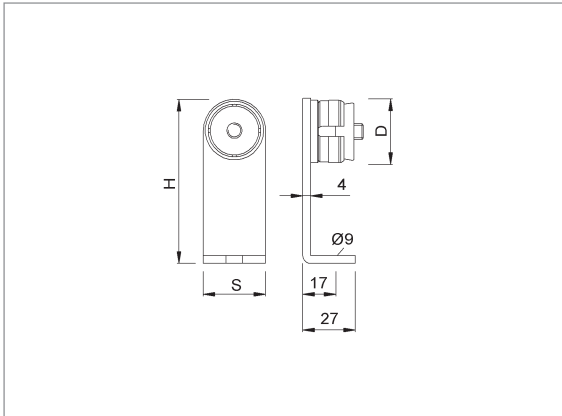


Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8388	.82	1000

KWS Modularsystem

Serie WS2 (V2A) und WS4 (V4A)



KWS 8120..

D	S	H
Ø 30 x 1,5	31	83

KWS 8295..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr	36	85,5
-------------------	----	------

KWS 8395..

Ø 35 x 1,5 Rohr	36	85,5
-----------------	----	------

KWS 8495..

Ø 40 x 2,0 Rohr	41	90,5
-----------------	----	------

KWS 8595..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr	43	91,5
-------------------	----	------

KWS 8596..

Ø 42,4 x 3,2 Rohr	43	91,5
-------------------	----	------

KWS 8H95..

für Ø 35 Holz	36	85,5
---------------	----	------

KWS 8H05..

für Ø 40 Holz	41	90,5
---------------	----	------

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

Serie WS2 (V2A)

matt **.82**

Serie WS4 (V4A)

matt **.87**

Gerade Endstütze für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.

Serie WS2 (V2A) oder WS4 (V4A)



KWS 8121..

D	S	H
Ø 30 x 1,5	31	83

KWS 8265..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr	36	85,5
-------------------	----	------

KWS 8375..

Ø 35 x 1,5 Rohr	36	85,5
-----------------	----	------

KWS 8465..

Ø 40 x 2,0 Rohr	41	90,5
-----------------	----	------

KWS 8565..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr	43	91,5
-------------------	----	------

KWS 8H75..

für Ø 35 Holz	36	85,5
---------------	----	------

KWS 8H15..

für Ø 40 Holz	41	90,5
---------------	----	------

Edelstahl-Rostfrei

Serie WS2 (V2A)

matt **.82**

Serie WS4 (V4A)

matt **.87**

Gerade Mittelstütze für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelemente aus Aluminium.

Serie WS2 (V2A) oder WS4 (V4A)



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8395	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

Serie WS2 (V2A)

matt **.82**

Serie WS4 (V4A)

matt **.87**

40° schrägstehende Endstütze für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.

Serie WS2 (V2A) oder WS4 (V4A)

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.



KWS 8122..

D	B	S	H
Ø 30 x 1,5		32	83

KWS 8275..

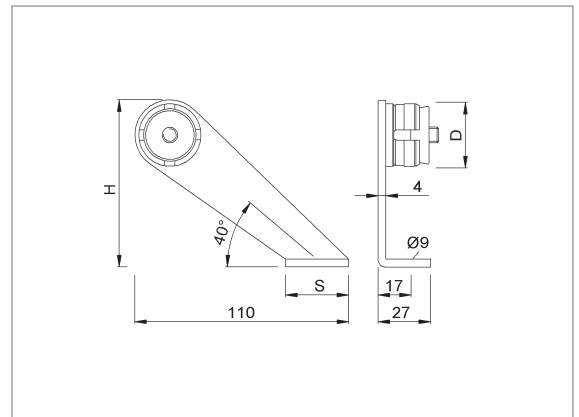
Ø 33,7 x 2,0 Rohr		32	85,5
-------------------	--	----	------

KWS 8321..

Ø 35 x 1,5 Rohr		32	85,5
-----------------	--	----	------

KWS 8H21..

für Ø 35 Holz		32	85,5
---------------	--	----	------



Edelstahl-Rostfrei

Serie WS2 (V2A)

matt **.82**

Serie WS4 (V4A)

matt **.87**

40° schrägstehende Mittelstütze für sichtbare Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelemente aus Aluminium.

Serie WS2 (V2A) oder WS4 (V4A)

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.



KWS 8123..

D	S	H
Ø 30 x 1,5	32	83

KWS 8255..

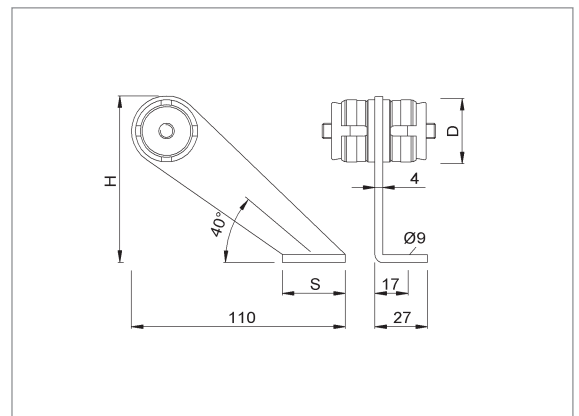
Ø 33,7 x 2,0 Rohr	32	85,5
-------------------	----	------

KWS 8371..

Ø 35 x 1,5 Rohr	32	85,5
-----------------	----	------

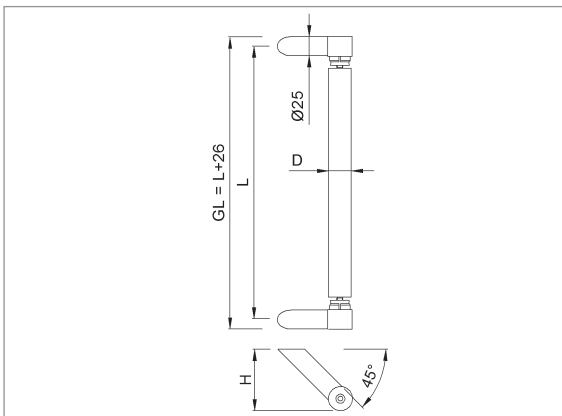
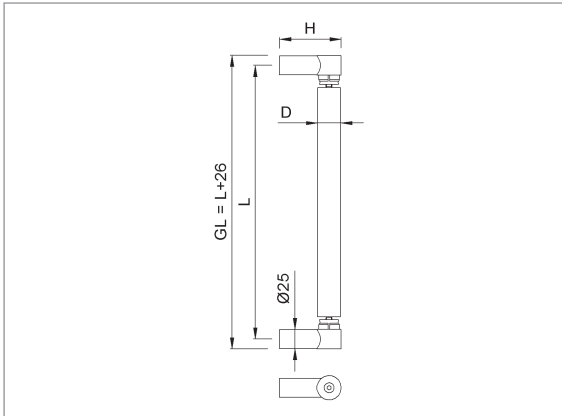
KWS 8H71..

für Ø 35 Holz	32	85,5
---------------	----	------



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 8321	.82	L



KWS 8021..

D	L	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	200 - 1800	80

KWS 8023..

Ø 35 x 1,5 Rohr	200 - 2200	85
-----------------	------------	----

KWS 8025..

Ø 40 x 2,0 Rohr	200 - 2500	90
-----------------	------------	----

Mit 2 geraden Endstützen Serie RS
Überlängen auf Anfrage.

Hinweis für Überlängen

Diese Türgriffe sind auch mit einer Mittelstütze oder einem Verstärkungsprofil (**für Ø 35 mm**) erhältlich.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B51, 8B53 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8022..

D	L	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	bis 1800	91

KWS 8024..

Ø 35 x 1,5 Rohr	bis 2200	96
-----------------	----------	----

KWS 8026..

Ø 40 x 2,0 Rohr	bis 2500	101
-----------------	----------	-----

Mit 2 schrägen Endstützen
Serie RS

Überlängen auf Anfrage.

Hinweis für Überlängen

Diese Türgriffe sind auch mit einer Mittelstütze oder einem Verstärkungsprofil (**für Ø 35 mm**) erhältlich.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B51, 8B53 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8021	.82	1000

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8715..

D	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	82

KWS 8047..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	86
------------------------	----

KWS 8361..

Ø 35 x 1,5 Rohr	87
-----------------	----

KWS 8317..

Ø 40 x 2,0 Rohr	92
-----------------	----

KWS 8048..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	95
---------------------------	----

KWS 8046..

Ø 42,4 x 3,2 Rohr	95
-------------------	----

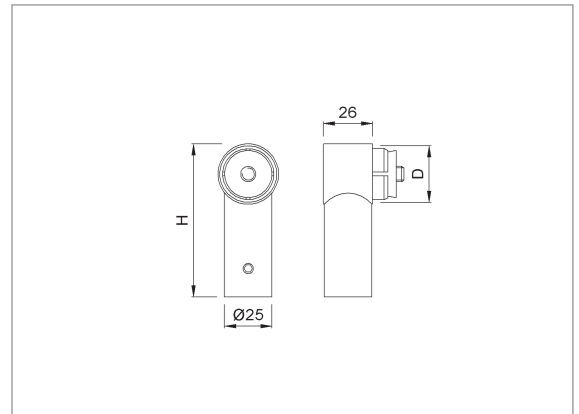
KWS 8H61..

Ø 35 Holz	87
-----------	----

KWS 8H17..

Ø 40 Holz	92
-----------	----

Gerade Endstütze Serie RS für verdeckte Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.



Edelstahl-Rostfrei

matt .82

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8717..

D	B	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	109	91

KWS 8049..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	111	93
------------------------	-----	----

KWS 8362..

Ø 35 x 1,5 Rohr	112	96
-----------------	-----	----

KWS 8318..

Ø 40 x 2,0 Rohr	114	101
-----------------	-----	-----

KWS 8050..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	116	103
---------------------------	-----	-----

KWS 8H62..

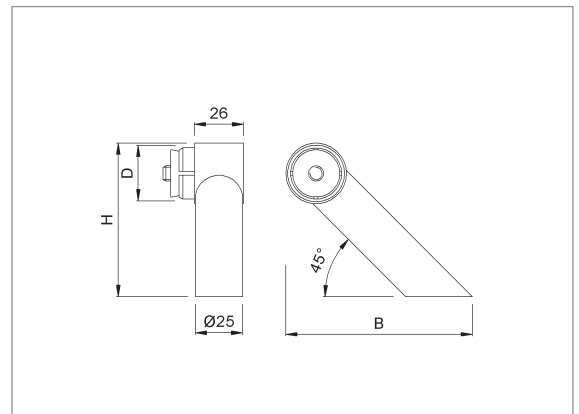
Ø 35 Holz	112	96
-----------	-----	----

KWS 8H18..

Ø 40 Holz	114	101
-----------	-----	-----

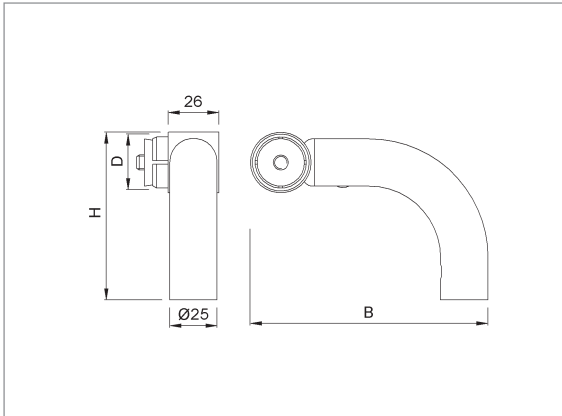
45° schräge Endstütze Serie RS für verdeckte Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 8717	.82	L



KWS 8305..

D	B	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	123	88,5

KWS 8309..

Ø 35 x 1,5 Rohr	128	91
-----------------	-----	----

KWS 8310..

Ø 40 x 2,0 Rohr	133	93,5
-----------------	-----	------

KWS 8H09..

Ø 35 Holz	128	91
-----------	-----	----

KWS 8H10..

Ø 40 Holz	133	93,5
-----------	-----	------

90° gebogene Endstütze Serie RS für verdeckte Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelement aus Aluminium.

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.

Standardausführungen

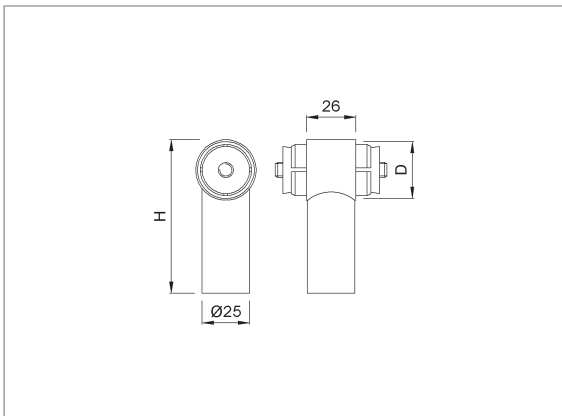
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8718..

D	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	82

KWS 8051..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	86
------------------------	----

KWS 8363..

Ø 35 x 1,5 Rohr	87
-----------------	----

KWS 8319..

Ø 40 x 2,0 Rohr	92
-----------------	----

KWS 8052..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	95
---------------------------	----

KWS 8H63..

Ø 35 Holz	87
-----------	----

KWS 8H19..

Ø 40 Holz	92
-----------	----

Gerade Mittelstütze Serie RS für verdeckte Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelemente aus Aluminium.

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 8305	.82	L

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8719..

D	B	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	109	91

KWS 8053..

Ø 33,7 x 2,0 Rohr (1")	111	93
------------------------	-----	----

KWS 8364..

Ø 35 x 1,5 Rohr	112	96
-----------------	-----	----

KWS 8320..

Ø 40 x 2,0 Rohr	114	101
-----------------	-----	-----

KWS 8054..

Ø 42,4 x 2,0 Rohr (1,25")	116	103
---------------------------	-----	-----

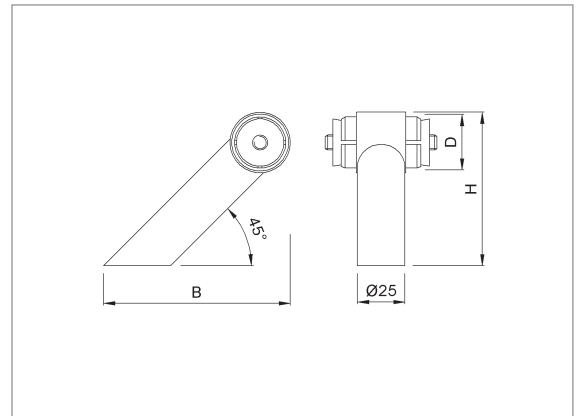
KWS 8H64..

Ø 35 Holz	112	96
-----------	-----	----

KWS 8H20..

Ø 40 Holz	114	101
-----------	-----	-----

45° schräge Mittelstütze Serie RS für verdeckte Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelemente aus Aluminium.



Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8340..

D	B	H
Ø 30 x 1,5 Rohr	123	88,5

KWS 8341..

Ø 35 x 1,5 Rohr	128	91
-----------------	-----	----

KWS 8342..

Ø 40 x 2,0 Rohr	133	93,5
-----------------	-----	------

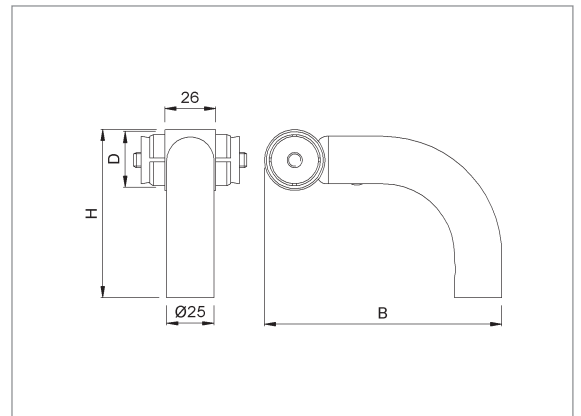
KWS 8H41..

Ø 35 Holz	128	91
-----------	-----	----

KWS 8H42..

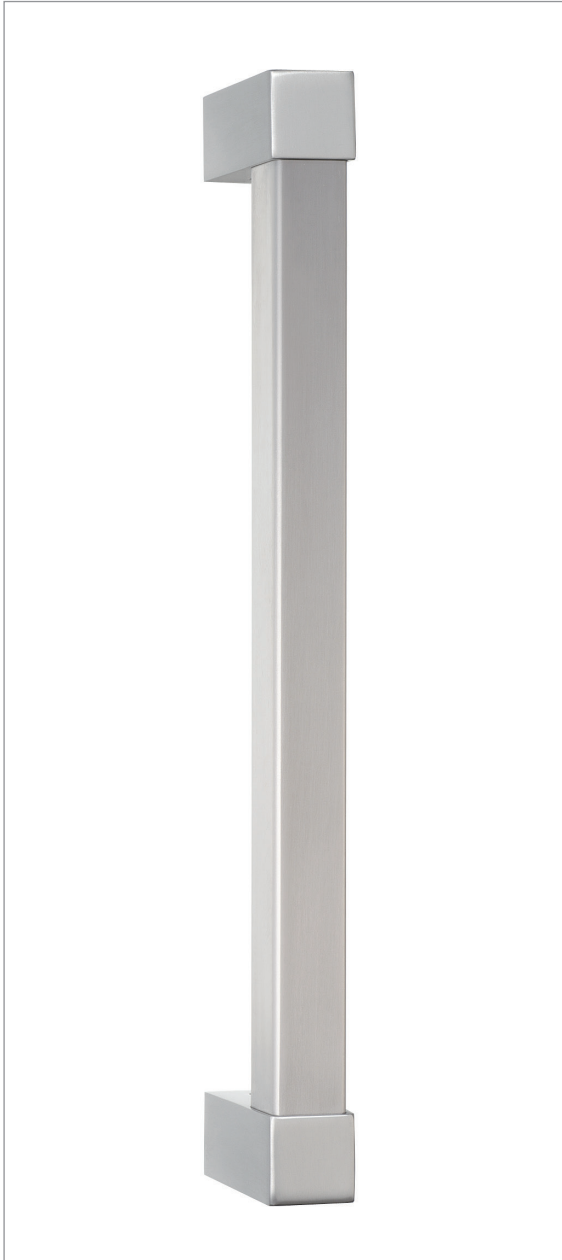
Ø 40 Holz	133	93,5
-----------	-----	------

90° gebogene Mittelstütze Serie RS für verdeckte Befestigung, aus Edelstahl-Rostfrei. Spannelemente aus Aluminium.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8719	.82



KWS 8028..

L

200 - 2200

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei,
30 x 30 x 2 mm, matt.

Griffstützen aus Aluminium,
Edelstahl Effekt eloxiert.

Türgriffbefestigung:

8B03, 8B51, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



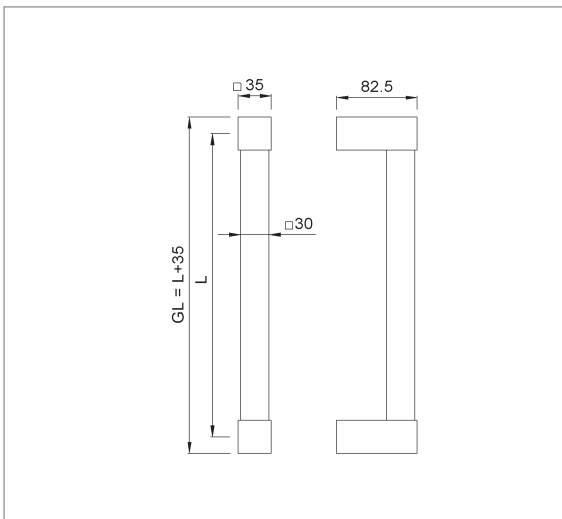
Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt

.82



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8028	.82	300

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

KWS 8029..

L

200 - 2200

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei, 30 x 30 x 2 mm, matt.

Griffstützen aus Aluminium, Edelstahl Effekt eloxiert.

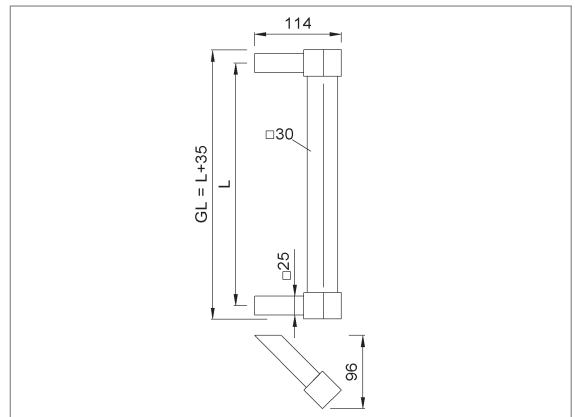
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B51, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Edelstahl-Rostfrei

matt .82

KWS 8030..

L

200 - 2200

Griffstange aus Edelstahl-Rostfrei, 30 x 30 x 2 mm, matt.

Griffstützen aus Aluminium, Edelstahl Effekt eloxiert.

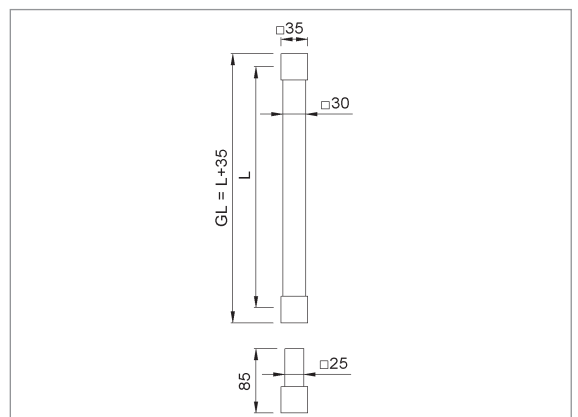
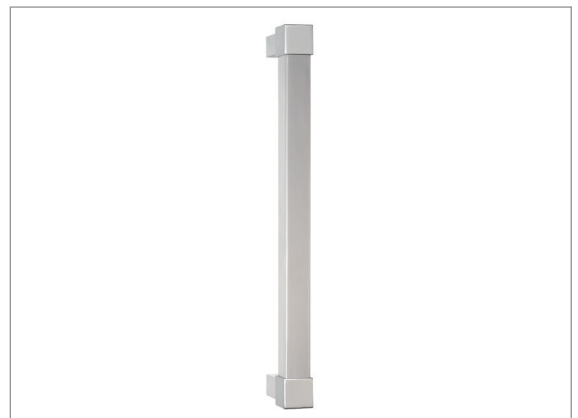
Türgriffbefestigung:

8B03, 8B51, 8B53, 8B54 und 8B73

Das entsprechende Befestigungsmaterial ist ab Seite 206 dargestellt.

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8029	.82	300



KWS 8702..

für 30 x 30 x 2 mm Rohr

Gerade Endstütze Serie KS für verdeckte Befestigung

aus Aluminium, Edelstahl Effekt eloxiert

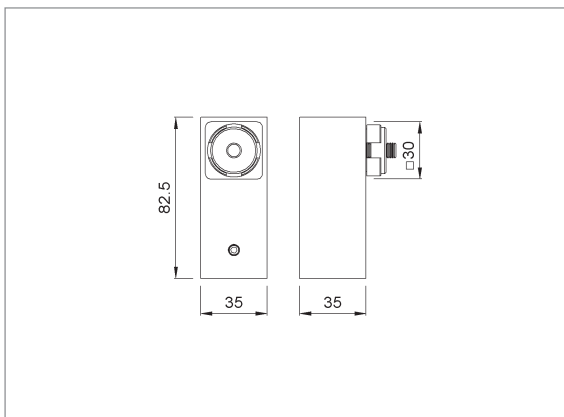
Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

Edelstahl Effekt eloxiert **.35**



KWS 8704..

für 30 x 30 x 2 mm Rohr

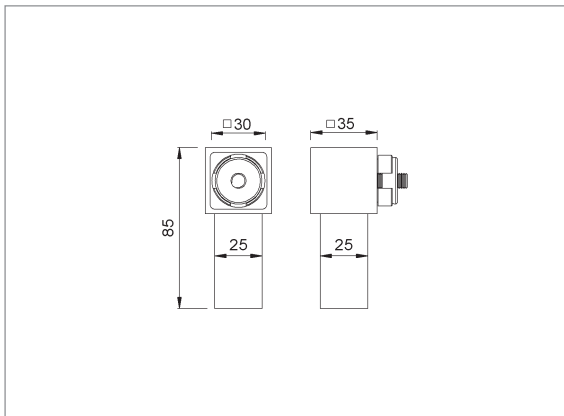
Gerade Endstütze Serie KS für verdeckte Befestigung

aus Aluminium, Edelstahl Effekt eloxiert

Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff

Aluminium bearbeitet nach E5

Edelstahl Effekt eloxiert **.35**



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8702	.35

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

Edelstahl Effekt eloxiert **.35**

KWS 8703..

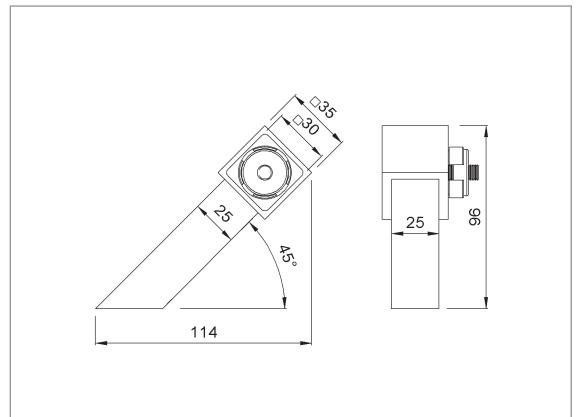
für 30 x 30 x 2 mm Rohr

45° schräge Endstütze Serie KS für verdeckte Befestigung

aus Aluminium, Edelstahl Effekt eloxiert

Abb. zeigt Ausführung links. Angabe rechts oder links erforderlich.

Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff



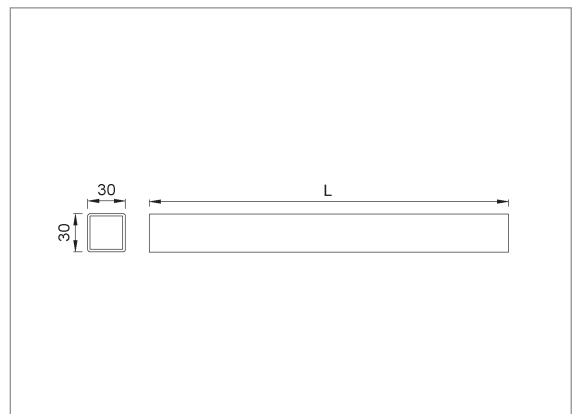
Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

KWS 8520..

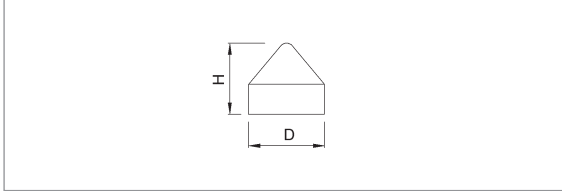
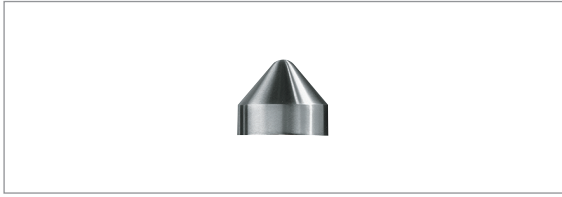
30 x 30 x 2 mm Rohr

Maßlängen bis 2200 mm oder als Lagerlängen von 2500 mm



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8520	.82	300



KWS 8800..

D	H
Ø 30	28

KWS 8801..

Ø 35	31
------	----

KWS 8802..

Ø 40	33
------	----

Standardausführungen

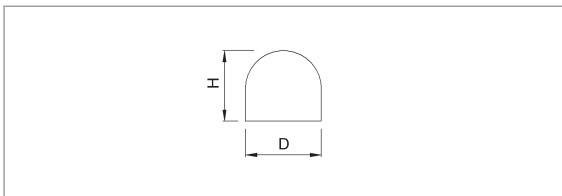
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**



Zierende Kegel zum Aufschrauben auf Endstützen Serie RS und WS, inklusive Montagmaterial (Gewindestift und Kontermutter)



KWS 8803..

D	H
Ø 30	28

KWS 8804..

Ø 35	31
------	----

KWS 8805..

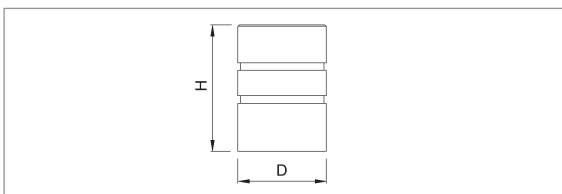
Ø 40	33
------	----

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**



Zierende Rundkopf zum Aufschrauben auf Endstützen Serie RS und WS, inklusive Montagmaterial (Gewindestift und Kontermutter)



KWS 8890..

D	H
Ø 30	50

KWS 8891..

Ø 35	50
------	----

KWS 8892..

Ø 40	50
------	----

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**



Zierende Zylinder mit 2 Nuten, zum Aufschrauben auf Endstützen Serie RS und WS, inklusive Montagmaterial (Gewindestift und Kontermutter)

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8800	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------



Zierende Rohr
90 mm einseitig verschlossen, zur Montage
mit Mittelstützen Serie RS und WS

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------



Gehrungsmuffe für T- und Kreuzverbindungen
(inkl. Einnietmutter)

Edelstahl-Rostfrei

nur für **8808.. 8399.. 8308..**

matt (Länge 2000 mm, 3000 mm oder Maßlänge)	.82
--	------------

Holz*

nur für **7603.. 7604..**

roh geschliffen	.51
-----------------	------------

lackiert (Länge 2500 mm oder Maßlänge)	.52
---	------------

offenporig behandelt (Länge 2400 mm oder Maßlänge)	.98
---	------------



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 8893	.82

KWS 8893..

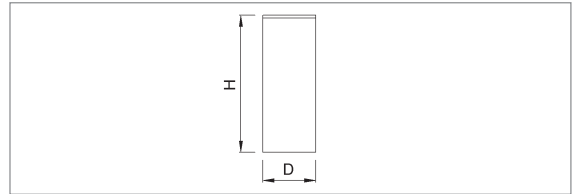
D	H
Ø 30	90

KWS 8894..

Ø 35	90
------	----

KWS 8895..

Ø 40	90
------	----



KWS 81G2..

Aufnahme	Auflage
Ø 25 x 1,5	Ø 30 x 1,5

KWS 81G3..

Ø 25 x 1,5	Ø 35 x 1,5
------------	------------

KWS 82G2..

Ø 30 x 1,5	Ø 30 x 1,5
------------	------------

KWS 82G3..

Ø 30 x 1,5	Ø 35 x 1,5
------------	------------

KWS 82G4..

Ø 30 x 1,5	Ø 40 x 2,0
------------	------------

KWS 83G3..

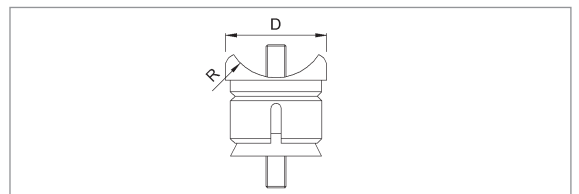
Ø 35 x 1,5	Ø 35 x 1,5
------------	------------

KWS 83G4..

Ø 35 x 1,5	Ø 40 x 2,0
------------	------------

KWS 84G4..

Ø 40 x 2,0	Ø 40 x 2,0
------------	------------



KWS 8808..

Ø 30 x 1,5 mm Rohr

KWS 8399..

Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 8308..

Ø 40 x 2,0 mm Rohr

KWS 7603..

Ø 35 mm Holz

KWS 7604..

Ø 40 mm Holz



Bestellbeispiel für Holz

Stück	Art.-Nr.	Ausführung ¹	Holz ²	L
.. Stück	KWS 7603	.51	.1	2000 mm

¹ .51 roh geschliffen / .52 lackiert

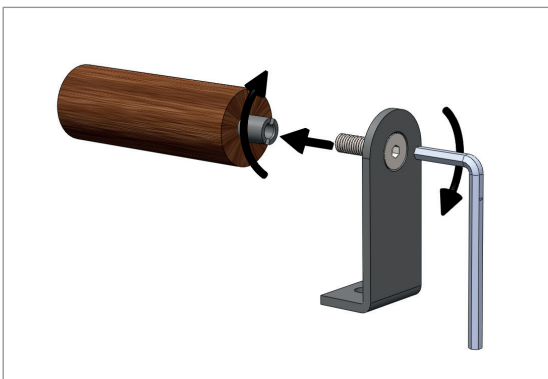
² .1 Ahorn, .2 Buche, .3 Thermo Esche und .4 Nussbaum

Montagehinweise



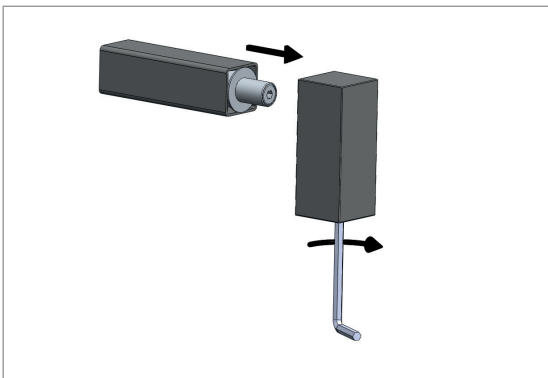
Modulargriff Edelstahl-Rostfrei (Serie RS, WS, WS2, WS4)

- Edelstahlrohr auf Länge sägen (siehe Seite 203)
- Rohr und Modularstütze zusammenstecken
- Durch anziehen der Spannschraube werden Rohr und Stützen fest miteinander verbunden



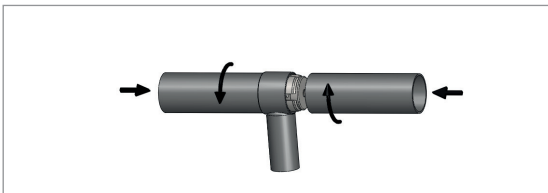
Modulargriff mit Holzhandhabe (Serie RS, WS, WS2, WS4)

- Holz auf Länge sägen (siehe Seite 203)
- Holzenden zentrisch für Gewindeinsatz M8 vorbohren
- Gewindeinsatz einschrauben
- Holz und Modularstütze mit M8 Schraube verschrauben



Modulargriff Edelstahl-Rostfrei (Serie KS)

- Edelstahlrohr 30 x 30 x 2 auf Länge sägen (siehe Seite 203)
- KWS Spannelement in das Rohr stecken und durch anziehen der Spannschraube fest verbinden
- Rohr mit Spannelement in die Stütze stecken und von der Unterseite durch Anziehen des innen liegenden Gewindestifts fest verbinden



Mittelstützen

- Bei Griffen mit Mittelstütze immer zuerst die Mittelstütze montieren.

Empfohlenes maximales Maß L ohne Mittelstütze (abhängig vom Türgewicht und Einsatzbereich)

Edelstahlrundrohr

- Ø30 x 1,5: L = 1800
- Ø35 x 1,5: L = 2200
- Ø35* L = 2500
- Ø40 x 2,0: L = 2500

Edelstahlrundrohr

- Ø33,7 x 2,0: L = 2200
- Ø42,4 x 2,0: L = 2600
- Ø42,4 x 3,2: L = 3000

Edelstahlquadratrohr

- 30 x 30 x 2: L = 2200

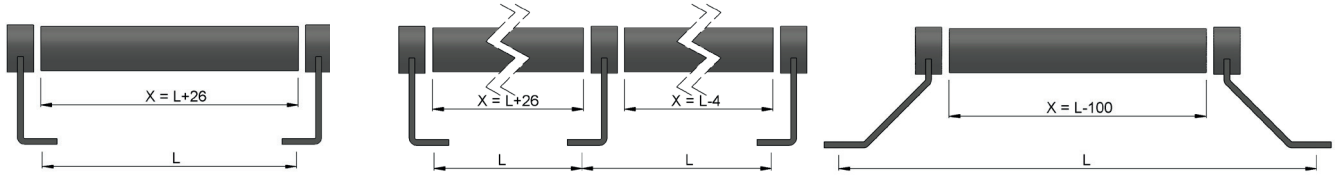
Holz

- Ø35: L = 1400
- Ø40: L = 1600

* mit Verstärkungsprofil:

Zuschnitt Rohr/Holz

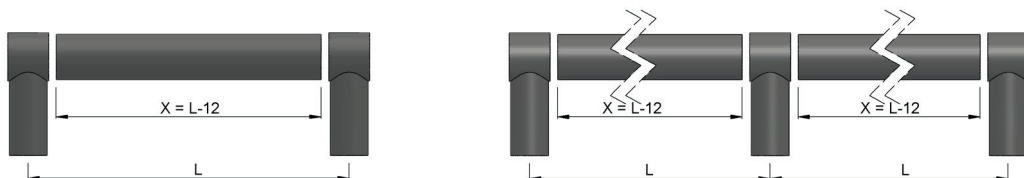
Serie WS



Serie WS2 und Serie WS4



Serie RS



Serie KS



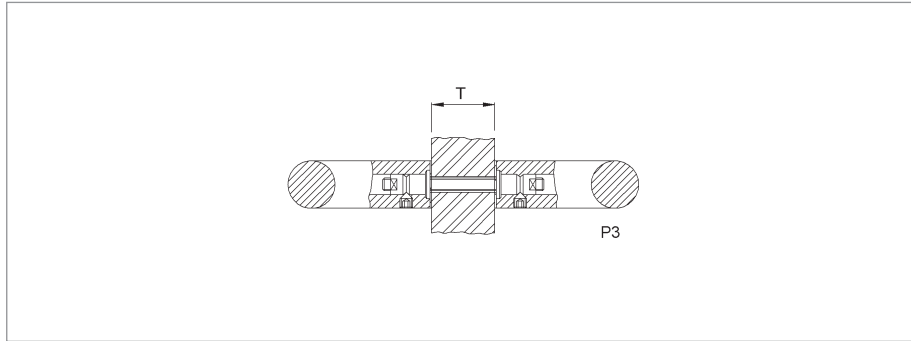
Maß X = Rohrlänge
 Maß L = Abstand der Befestigungspunkte

KWS Türgriffbefestigungen

KWS verfügt über ein weitreichendes Befestigungsprogramm, welches auf den folgenden Seiten dargestellt wird. Diese Befestigungsarten lassen sich nach folgendem Schema den Türgriffarten zuordnen.

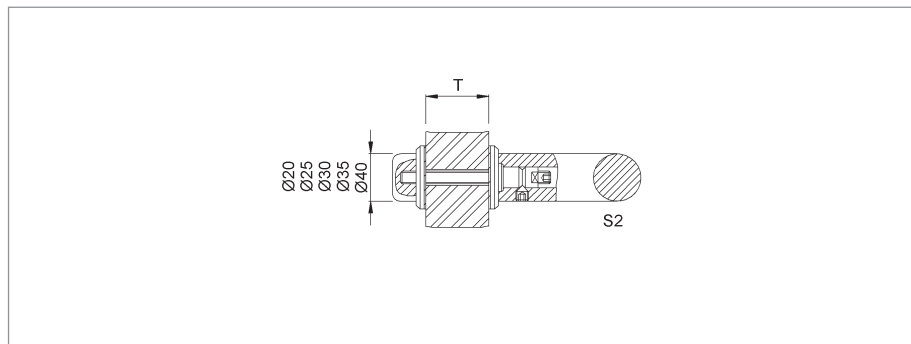
Wir unterscheiden dabei nach:

- Lochteil (mit Gewindestift)
- Winkelstütze (z.B. Modularesystem)



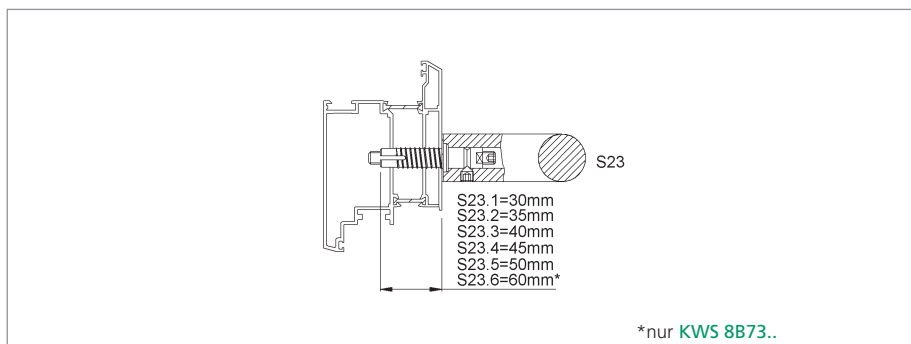
Paarbefestigung

Für paarweise (beidseitige) Befestigung von Türgriffen.



Stückbefestigung

Für stückweise (einseitige) Befestigung von Türgriffen. Durchgehend (mit Gegen-schraubrosette).



Für stückweise (einseitige) Befestigung von Türgriffen. Nicht durchgehend (mit Dübelbefestigung).

Stückbefestigung									
Befestigung	S 1	S 2	S 3	S 4	S 8	S 21	S 23	S 24	S 29
Lochteil (LT)	•	•	•	•	•		•		•
Winkelstütze (WS)						•		•	

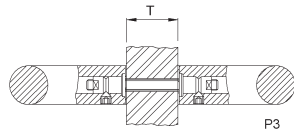
Paarbefestigung			
Befestigung	P 3	P 4	P 10
LT/LT-Paar	•	•	
Winkelstützen-Paar			•

Durchmesser		
Türgriff-Ø	Befestigung	Beispiel
20 mm	M6	8A03
25, 30, 35, 40, 50 mm	M8	8B03
30 x 30 mm		
40 x 10 mm		

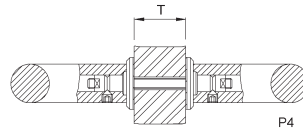
Material		
Türgriff	Befestigung	Beispiel
Edelstahl	Edelstahl	.80 / .82 / .87
Messing	Edelstahl	.80 / .61 / .65
Aluminium	Stahl verzinkt	.06 / .22

Anmerkung:

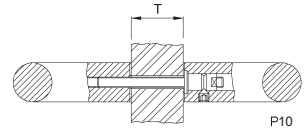
Die Ausführung einer Befestigung ist bei sichtbaren Befestigungsteilen (Rosetten) dem Türgriffmaterial angepasst.



P3



P4



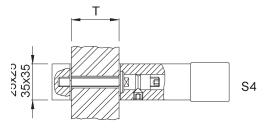
P10

Paarweise

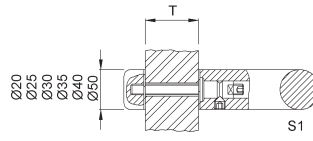
Seite 206

Seite 206

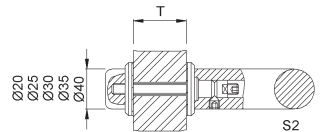
Seite 207



S4



S1



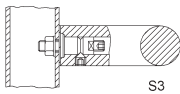
S2

Stückweise

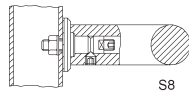
Seite 207

Seite 208

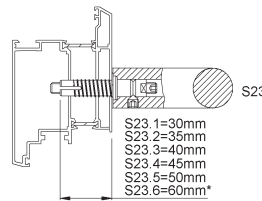
Seite 208



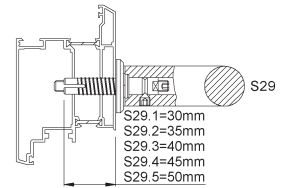
S3



S8



S23



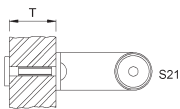
S29

Seite 209

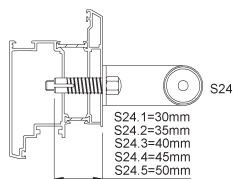
Seite 209

Seite 210

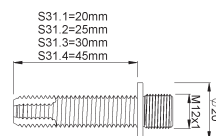
Seite 210



S21



S24

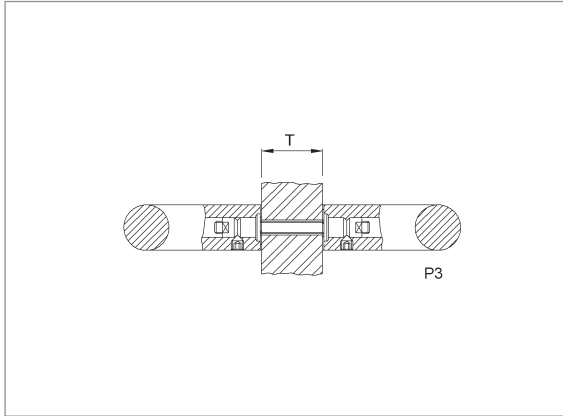


S31

Seite 211

Seite 211

Seite 212



KWS 8A03..

P 3 - M 6
für Ø 20 mm Türgriff

KWS 8B03..

P 3 - M 8
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Paarbefestigung für zwei Lochteile (LT)

Montage

Die M6 (KWS 8A03..) bzw. M8 (KWS 8B03..) Gewindestifte durch die Tür stecken. Die Befestigungselemente aus den Türgriffen nehmen, beidseitig auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Die Türgriffe aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.

Bohrung in Glastür:

KWS 8A.. Ø 11 + 1 mm

KWS 8B.. Ø 12 + 1 mm

Bohrung in

Holz-/Metall-/Kunststofftür:

KWS 8A.. Ø 8 mm

KWS 8B.. Ø 10 mm

Standardausführung für Türgriffe aus

Aluminium

Stahl verzinkt **.06**

Messing

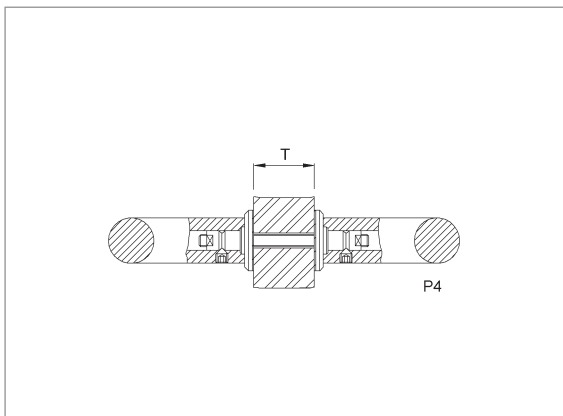
Edelstahl-Rostfrei unbearbeitet **.80**

Edelstahl-Rostfrei

Edelstahl-Rostfrei unbearbeitet **.80**

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8A04..

P 4 - M 6
für Ø 20 mm Türgriff

KWS 8B04..

P 4 - M 8
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Paarbefestigung mit Rosetten
speziell für Holz- und Glastüren
für zwei Lochteile (LT)

Montage

Die M6 (KWS 8A04..) bzw. M8 (KWS 8B04..) Gewindestifte unter Verwendung der Rosetten durch die Tür stecken. Die Befestigungselemente aus den Türgriffen nehmen, beidseitig auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Die Türgriffe aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.

Bohrung in Glastür:

KWS 8A.. Ø 11 + 1 mm

KWS 8B.. Ø 12 + 1 mm

Bohrung in

Holz-/Metall-/Kunststofftür:

KWS 8A.. Ø 8 mm

KWS 8B.. Ø 10 mm

Standardausführung für Türgriffe aus

Aluminium

Innenteile Stahl verzinkt

Rosetten **.22, .23, .24, .27, .28, .29, .70**

Messing

Innenteile Edelstahl-Rostfrei

Rosetten **.61, .65**

Edelstahl-Rostfrei

Innenteile Edelstahl-Rostfrei

Rosetten **.82, .83**

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Set	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Bef.-Art	Türstärke
... Set	KWS 8A03	.06	P 3	40

Standardausführung

Edelstahl-Rostfrei

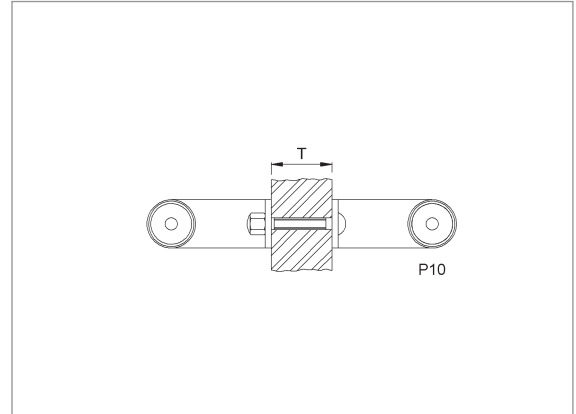
matt (M6)	.82
matt (M8, mit 2 Hutmuttern)	.87

KWS 8A10..

P 10 - M 6 (M 8)
 Paarbefestigung speziell für
 Türgriffe aus Modularsystem
 Serien WS

Montage

Die M6 bzw. M8 Gewindestifte durch die Tür stecken. Die Türgriffe aufstecken, die Hutmuttern aufdrehen und mit einem Maulschlüssel (SW 13) fest anziehen.



Standardausführung

Aluminium

Innenteile Stahl verzinkt	
Rosetten	.35

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff

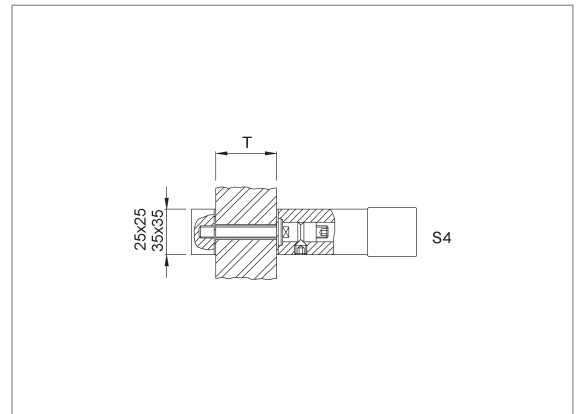
8B54..

S 4 - M 8
 für Türgriffe mit Vierkantstütze
 25 x 25 mm oder 35 x 35 mm

Stückbefestigung für Lochteil (LT)

Montage

Die M8 Gewindestifte in die Gegenschraubrosetten eindrehen und durch die Tür stecken. Die Befestigungselemente aus dem Türgriff nehmen, auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Den Türgriff aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.



Bohrung in Glastür:

KWS 8B.. Ø 12 + 1 mm

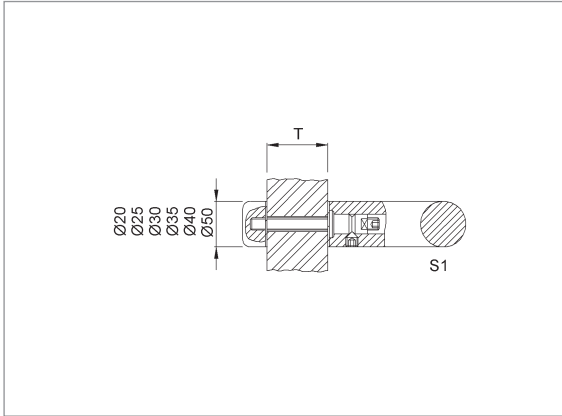
Bohrung in

Holz-/Metall-/Kunststofftür:

KWS 8B.. Ø 10 mm

Bestellbeispiel

Set	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Bef.-Art	Türstärke
... Set	KWS 8A10	.82	P 10	40



KWS 8A51..

S 1 - M 6
für Ø 20 mm Türgriff

KWS 8B51..

S 1 - M 8
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Stückbefestigung für Lochteil (LT)

Montage

Die M6 (KWS 8A51..) bzw. M8 (KWS 8B51..) Gewindestifte in die Gegenschraubrosetten eindrehen und durch die Tür stecken. Die Befestigungselemente aus dem Türgriff nehmen, auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Den Türgriff aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.

Bohrung in Glastür:

KWS 8A.. Ø 11 + 1 mm

KWS 8B.. Ø 12 + 1 mm

Bohrung in

Holz-/Metall-/Kunststofftür:

KWS 8A.. Ø 8 mm

KWS 8B.. Ø 10 mm

Standardausführung für Türgriffe aus

Aluminium

Innenteile Stahl verzinkt

Rosetten **.22, .23, .24, .27, .28, .29, .70**

Messing

Innenteile Edelstahl-Rostfrei

Rosetten **.61, .65**

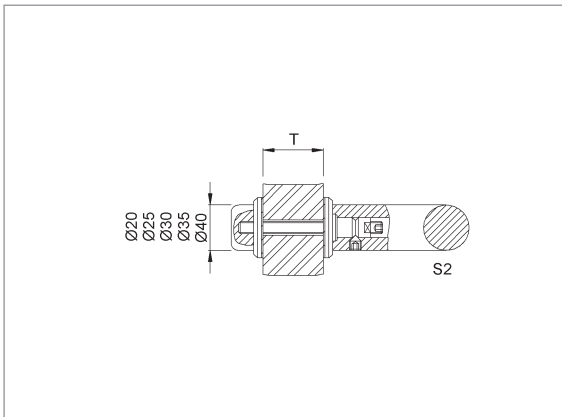
Edelstahl-Rostfrei

Innenteile Edelstahl-Rostfrei

Rosetten **.82, .83**

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8A52..

S 2 - M 6
für Ø 20 mm Türgriff

KWS 8B52..

S 2 - M 8
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Stückbefestigung mit Rosetten
speziell für Holz- und Glastüren.
Für Lochteil (LT).

Montage

Die M6 (KWS 8A52..) bzw. M8 (KWS 8B52..) Gewindestifte unter Verwendung der Rosetten in die Gegenschraubrosetten eindrehen und durch die Tür stecken. Die Befestigungselemente aus dem Türgriff nehmen, auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Den Türgriff aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.

Bohrung in Glastür:

KWS 8A.. Ø 11 + 1 mm

KWS 8B.. Ø 12 + 1 mm

Bohrung in

Holz-/Metall-/Kunststofftür:

KWS 8A.. Ø 8 mm

KWS 8B.. Ø 10 mm

Standardausführung für Türgriffe aus

Aluminium

Innenteile Stahl verzinkt

Rosetten **.22, .23, .24, .27, .28, .29, .70**

Messing

Innenteile Edelstahl-Rostfrei

Rosetten **.61, .65**

Edelstahl-Rostfrei

Innenteile Edelstahl-Rostfrei

Rosetten **.82, .83**

Hinweis:

Befestigungselemente im Türgriff



Bestellbeispiel

Set	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Bef.-Art	Türstärke
... Set	KWS 8A51	.22	S 1	40

Standardausführung für Türgriffe aus

Aluminium	
Stahl verzinkt	.06

Messing	
Edelstahl-Rostfrei unbearbeitet	.80

Edelstahl-Rostfrei	
Edelstahl-Rostfrei unbearbeitet	.80

Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff



KWS 8A53..

S 3 - M 6
für Ø 20 mm Türgriff

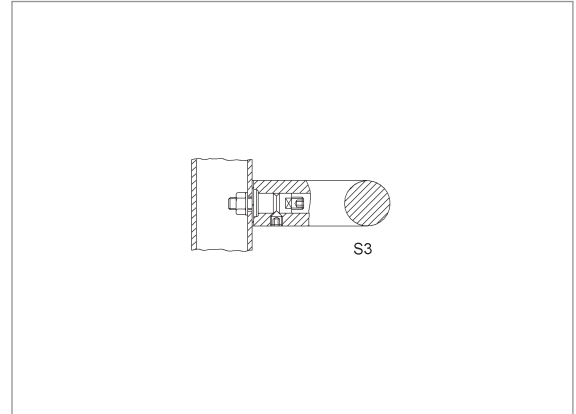
KWS 8B53..

S 3 - M 8
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Stückbefestigung an Stahl- oder Aluminiumprofilen (wenn die Möglichkeit besteht, durch seitliche Öffnung im Türprofil Sechskantmuttern einzubringen) und Türen mit vorhandenem M6 bzw. M8 Gewinde. Für Lochteil (LT).

Montage

Die M6 (**KWS 8A53..**) bzw. M8 (**KWS 8B53..**) Gewindestifte in die Tür drehen. Die Befestigungselemente aus dem Türgriff nehmen, auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Den Türgriff aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.



Standardausführung für Türgriffe aus

Aluminium	
Innenteile Stahl verzinkt	
Rosetten	.22, .23, .24, .27, .28, .29, .70

Messing	
Innenteile Edelstahl-Rostfrei	
Rosetten	.61, .65

Edelstahl-Rostfrei	
Innenteile Edelstahl-Rostfrei	
Rosetten	.82, .83



KWS 8A58..

S 8 - M 6
für Ø 20 mm Türgriff

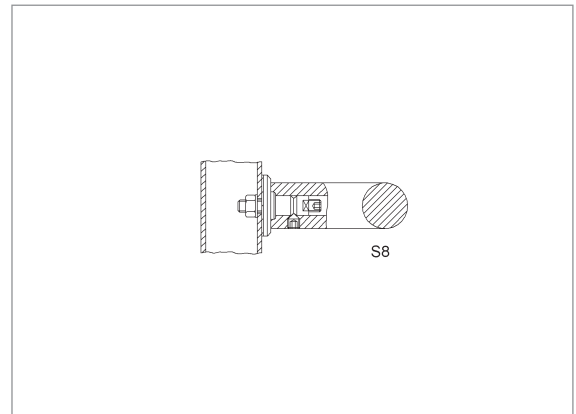
KWS 8B58..

S 8 - M 8
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Stückbefestigung an Stahl- oder Aluminiumprofilen (wenn die Möglichkeit besteht, durch seitliche Öffnung im Türprofil Sechskantmuttern einzubringen) und Türen mit vorhandenem M6 bzw. M8 Gewinde. Für Lochteil (LT).

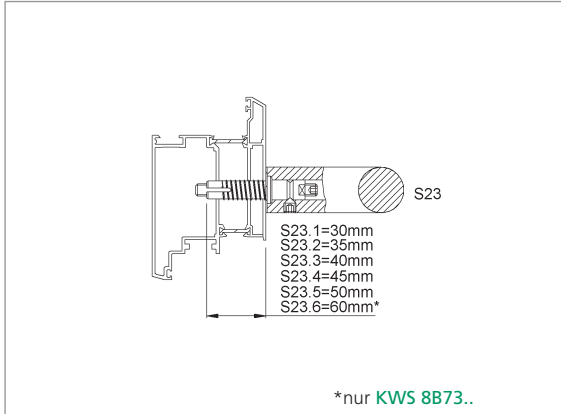
Montage

Die M6 (**KWS 8A58..**) bzw. M8 (**KWS 8B58..**) Gewindestifte in die Tür drehen. Die Befestigungselemente aus dem Türgriff nehmen, unter Verwendung der Rosetten auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Den Türgriff aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.



Bestellbeispiel

Set	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Bef.-Art
... Set	KWS 8A53	.80	S 3



KWS 8A73..

S 23 - M 6
für Ø 20 Türgriff

KWS 8B73..

S 23 - M 8
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Stückbefestigung mit Selbstschneidehülse, an Aluminium- und Kunststoff-Profilen mit Iso-lierkammer sowie Massivholztüren. Für Lochteil (LT).

Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff



Standardausführung

Stahl

Selbstschneidehülsen Edelstahl-Rostfrei / Gewindestifte Stahl verzinkt	.06
---	------------

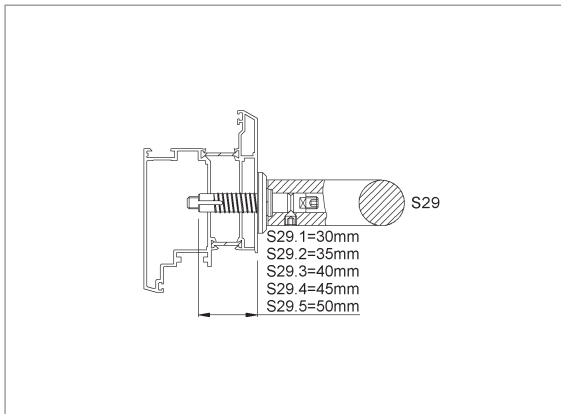
Edelstahl-Rostfrei

Selbstschneidehülsen Edelstahl-Rostfrei / Gewindestifte Edelstahl-Rostfrei	.80
---	------------

Montage

Türbohrung Ø 10 mm (**KWS 8A73..**) bzw. Ø 12 mm (**KWS 8B73..**) einseitig durch die Vorkammer in die Hauptkammer, Massivholztüren 5 mm tiefer bohren als Länge der Selbstschneidehülse.

Die Selbstschneidehülsen mit einem Stiftschlüssel bündig in die Tür eindrehen. Die M6 (**KWS 8A73..**) bzw. M8 (**KWS 8B73..**) Gewindestifte mit einem Stiftschlüssel bis auf 10 bis 12 mm Vorstand eindrehen. Die Befestigungselemente aus dem Türgriff nehmen, auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Den Türgriff aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.



KWS 8A79..

S 29 - M 6
für Ø 20 Türgriff

KWS 8B79..

S 29 - M 8
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Stückbefestigung mit Selbstschneidehülse, an Aluminium- und Kunststoff-Profilen mit Iso-lierkammer sowie Massivholztüren. Für Lochteil (LT).

Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff



Standardausführung für Türgriffe aus

Aluminium

Selbstschneidehülsen Edelstahl-Rostfrei, Innenteile Stahl verzinkt	
Rosetten	.22, .23, .24, .27, .28, .29, .70

Messing

Innenteile Edelstahl-Rostfrei	
Rosetten	.61, .65

Edelstahl-Rostfrei

Innenteile Edelstahl-Rostfrei	
Rosetten	.82, .83

Montage

Türbohrung Ø 10 mm (**KWS 8A79..**) bzw. Ø 12 mm (**KWS 8B79..**) einseitig durch die Vorkammer in die Hauptkammer, Massivholztüren 5 mm tiefer bohren als Länge der Selbstschneidehülse.

Die Selbstschneidehülsen mit einem Stiftschlüssel bündig in die Tür eindrehen. Die M6 (**KWS 8A79..**) bzw. M8 (**KWS 8B79..**) Gewindestifte mit einem Stiftschlüssel bis auf 15 bis 17 mm Vorstand eindrehen. Die Befestigungselemente aus dem Türgriff nehmen, unter Verwendung der Rosetten auf die Gewindestifte aufschrauben und leicht anziehen. Den Türgriff aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.

Bestellbeispiel

Set	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Bef.-Art
... Set	KWS 8A73	.80	S 23.2

Standardausführung	
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82

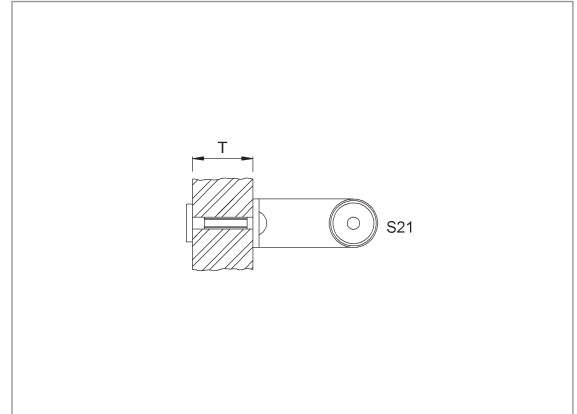
KWS 8A71..

S 21 - M 6

Stückbefestigung speziell für Türgriffe aus Modulare System Serien WS

Montage

Die Gewindestifte mit Linsenkopfhülsen durch die Griffstützen und die Tür stecken und auf der Gegenseite mit den Spiegelschrauben fest anziehen.



Standardausführung	
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82, .87

KWS 8B74..

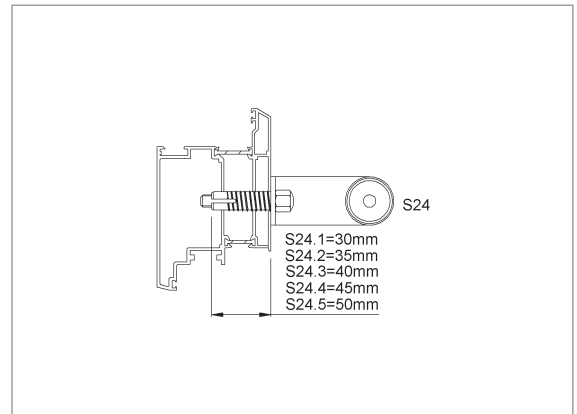
S 24 - M 8

Stückbefestigung mit Selbstschneidehülse, an Aluminium- und Kunststoff-Profilen mit Isolierkammer sowie Massivholztüren speziell für Türgriffe aus Modulare System Serien WS

Montage

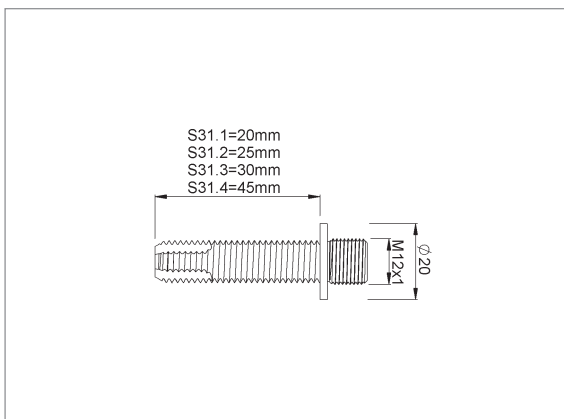
Türbohrung Ø 12 mm einseitig durch die Vorkammer in die Hauptkammer, Massivholztüren 5 mm tiefer bohren als Länge der Selbstschneidehülse.

Die Selbstschneidehülsen so weit mit einem Stiftschlüssel (SW 8) eindrehen bis die Oberkante mit der Tür abschließt. Die M8 Gewindestifte mit einem Stiftschlüssel (SW 4) mit etwas Vorstand eindrehen. Den Türgriff aufstecken, die Hutmuttern aufdrehen und mit einem Maulschlüssel (SW 13) fest anziehen.



Bestellbeispiel

Set	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Bef.-Art	Türstärke
... Set	KWS 8A71	.82	S 21	40



KWS 8B81..

S 31 - M 12x1
für Ø 25, 30, 35, 40 und 50 mm
Türgriff/-stütze

Stückbefestigung mit Selbstschneideschraube, an Aluminium- und Kunststoff-Profilen mit Isolierkammer sowie Massivholztüren für Lochteil (LT).

Hinweis:
Befestigungselemente im Türgriff

Standardausführung

Stahl verzinkt

.06

Montage

Türbohrung einseitig durch die Vorkammer in die Hauptkammer (nach Montageanleitung)

Die Selbstschneideschrauben mit einem Stiftschlüssel (SW 6) eindrehen. Die Befestigungselemente aus dem Türgriff nehmen, demonstrieren (M8 Einsatz entfernen) und die Befestigungsringe (M12 x 1) aufschrauben. Den Türgriff aufstecken und die seitlichen Klemmschrauben fest anziehen.

Bestellbeispiel

Set	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Bef.-Art
... Set	KWS 8B81	.06	S 31.2



Benötigte Angaben

Bestellung

Anfrage

Datum _____

Firma _____

Telefon _____

Name _____

Fax _____

Straße _____

E-Mail _____

PLZ/Ort _____

Ansprechpartner _____

Lieferung ausschließlich über den Fachhandel. Bitte geben Sie ggf. Ihren Fachhandel an: _____

Artikel-Nummer, Skizzen, Sonderwünsche, Beschreibung:

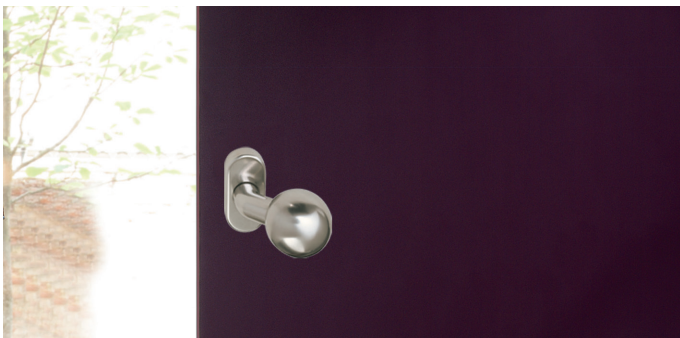
Woelm GmbH | Hasselbecker Str. 2-4 | D-42579 Heiligenhaus | Tel.: +49(0)20 56 - 18 - 0 | Fax: +49(0)20 56 - 18 - 21
Woelm Austria GmbH | Seewalchen 5a | A-5201 Seekirchen | Tel.: +43(0)62 12 - 25 - 02 | Fax: +43(0)62 12 - 69 - 95

222



KWS Türdrücker

230



KWS Türknöpfe

234



KWS Hausnummern und Klingeln

237



KWS Rosetten

A close-up photograph of a modern door handle and lock mechanism. The handle is a long, cylindrical, brushed metal bar. The lock is a circular, brushed metal plate with a keyhole. The background is a light-colored door with vertical lines.

KWS TÜRDRÜCKER, TÜR- KNÖPFE, HAUSNUMMERN, ROSETTEN & KLINGELN

KWS Türdrücker

KWS Türdrücker222

KWS Türknöpfe

KWS Türknöpfe230

KWS Hausnummern

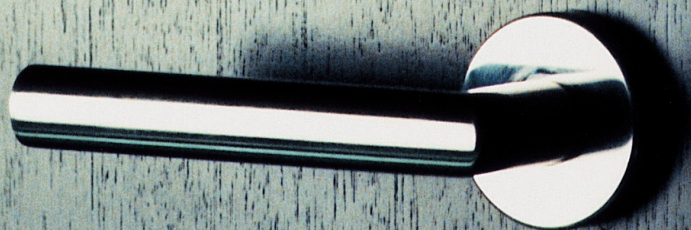
KWS Hausnummern234

KWS Klingeln

KWS Klingeln236

KWS Rosetten

KWS Rosetten237



**KWS Türdrücker, Türknöpfe, Hausnummern,
Rosetten und Klingeln**

 **KWS**

Informationen

Allgemeine Informationen	Seite 217
Technische Anmerkungen	Seite 221
Produktübersicht	Seite 222
KWS Türdrücker	Seite 224
KWS Türknöpfe	Seite 232
KWS Hausnummern	Seite 236
KWS Klingeln	Seite 238
KWS Rosetten	Seite 239

Anhang

Anfrageformular	Seite 244
-----------------	-----------





KWS Türdrücker, Türkнопfe, Hausnummern, Rosetten und Klingeln

Die Marke KWS bietet ein umfassendes Produktsortiment rund um die Tür. Dazu gehören Türdrücker und Türkнопfe genauso wie das passende Zubehör aus Hausnummern, Rosetten und Klingeln. In Edelstahl Rostfrei, Aluminium und andere Materialien bietet KWS seit über 90 Jahren eine Vielzahl an qualitativ hochwertigen Türdrückern und Türkнопfen in unterschiedlichen Formen und Ausführungen. Weitere Informationen zu KWS Türdrückern finden Sie ab Seite 224 und KWS Türkнопfe ab Seite 232.

Abgerundet wird das Erscheinungsbild im Türbereich durch das passende KWS Zubehör wie Hausnummern, Klingeln (ab Seite 236) und Rosetten (ab Seite 239).

Alle KWS Produkte sind „Made in Germany“ und nach höchsten Anforderungen gemäß DIN-Normen getestet.



Technische Anmerkungen

KWS Türdrücker werden in erster Linie an Innentüren verwendet. Da sie festdrehbar gelagert sind, zeichnen sich diese Türdrücker durch eine robuste Führung aus. Weiterhin finden Sie in diesem Kapitel auch Türzubehör wie Rosetten, Klingelplatten und Hausnummern.

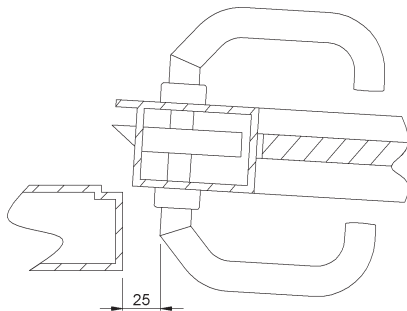
Sicherheitsabstand

Bei der Montage an Rahmentüren ist darauf zu achten, dass gekröpfte Drücker benutzt werden, die einen Sicherheitsabstand zur Türkante haben.

Technische Anmerkungen

- zugfest-drehbare Drückerverbindung
- Stütznocken
- Hochwertiges Material:
 - Edelstahl-Rostfrei matt oder poliert
 - Edelstahl-Rostfrei messingfarbig PVD-beschichtet auf Anfrage

In Verbindung mit der 32 mm-Ovalrosette und den gekröpften Drückermodellen ist diese Beschlagserie auch besonders für Rahmentüren geeignet.





Seite 224



Seite 225



Seite 226



Seite 227



Seite 228



Seite 229



Seite 230



Seite 230



Seite 231



Seite 231



Seite 232



Seite 233



Seite 234



Seite 235



Seite 235



Seite 236



Seite 237



Seite 238



Seite 238



Seite 239



Seite 239



Seite 240



Seite 240



Seite 241



Seite 241



Seite 241



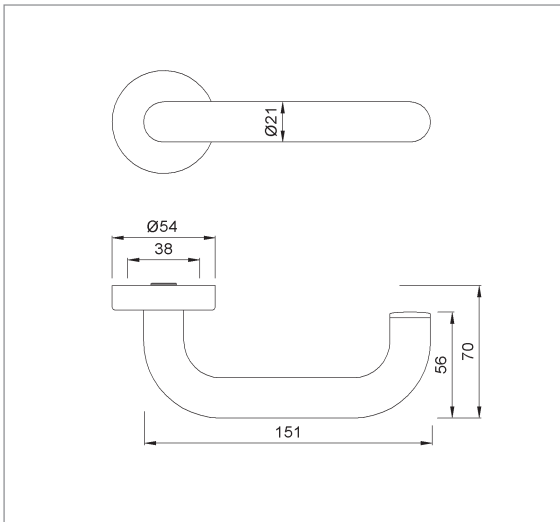
Seite 242



Seite 243



Seite 243



KWS 3A..

auf Rund- oder Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteil aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm
Der Türdrücker wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Lochung (Schlüsselrosette)

PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht



	3A10..		
	3A11..		
	Drehknopf 3A12..	Festknopf 3A13..	
	Drehknopf 3A14..	Festknopf 3A15..	
	Drehknopf 3A16..	Festknopf 3A17..	
	WC Set 3A18..		









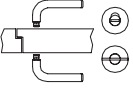
	3A35..		
	3A36..		
	Drehknopf 3A37..	Festknopf 3A38..	
	Drehknopf 3A39..	Festknopf 3A40..	
	Drehknopf 3A41..	Festknopf 3A42..	

Standardausführungen
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3A11	.82	PZ	40	8

		
	3B10..	
	3B11..	
	Drehknopf 3B12..	Festknopf 3B13..
	Drehknopf 3B14..	Festknopf 3B15..
	Drehknopf 3B16..	Festknopf 3B17..
	WC Set 3B18..	



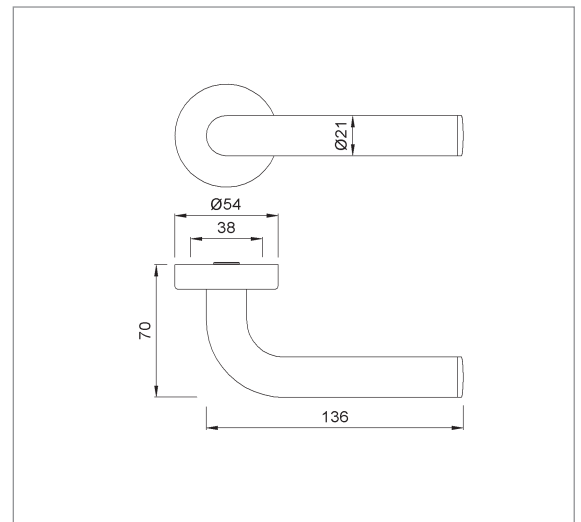
KWS 3B..









auf Rund- oder Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteil aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm
Der Türdrücker wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Lochung (Schlüsselrosette)

PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht



		
	3B35..	
	3B36..	
	Drehknopf 3B37..	Festknopf 3B38..
	Drehknopf 3B39..	Festknopf 3B40..
	Drehknopf 3B41..	Festknopf 3B42..

Standardausführungen

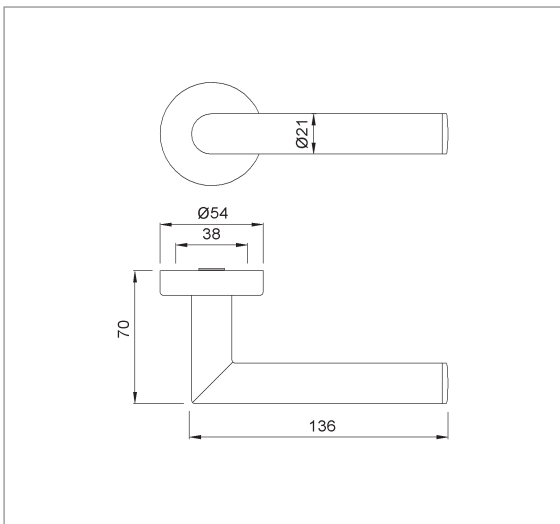
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3B11	.82	PZ	40	8



KWS 3C..

auf Rund- oder Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteil aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm
Der Türdrücker wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Lochung (Schlüsselrosette)
PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht



		3C10..	
		3C11..	
		Drehknopf 3C12..	Festknopf 3C13..
		Drehknopf 3C14..	Festknopf 3C15..
		Drehknopf 3C16..	Festknopf 3C17..
		WC Set 3C18..	




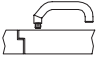
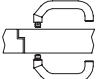
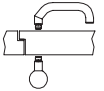
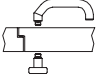
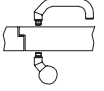
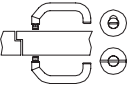
		3C35..	
		3C36..	
		Drehknopf 3C37..	Festknopf 3C38..
		Drehknopf 3C39..	Festknopf 3C40..
		Drehknopf 3C41..	Festknopf 3C42..

Standardausführungen
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379




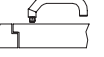
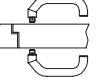
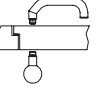
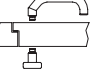
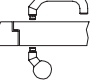
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3C11	.82	PZ	40	8

		
	3D10..	
	3D11..	
	Drehknopf 3D12..	Festknopf 3D13..
	Drehknopf 3D14..	Festknopf 3D15..
	Drehknopf 3D16..	Festknopf 3D17..
	WC Set 3D18..	



		
	3D35..	
	3D36..	
	Drehknopf 3D37..	Festknopf 3D38..
	Drehknopf 3D39..	Festknopf 3D40..
	Drehknopf 3D41..	Festknopf 3D42..

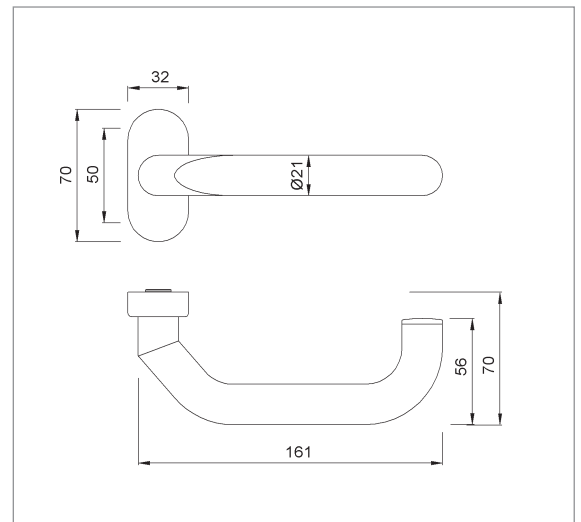
KWS 3D..

auf Rund- oder Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteil aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm
Der Türdrücker wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Lochung (Schlüsselrosette)
PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht

Hinweis
Durch die gekröpfte Formgebung eignen sich diese Modelle in Verbindung mit Ovalrosetten bevorzugt für Rahmentüren.

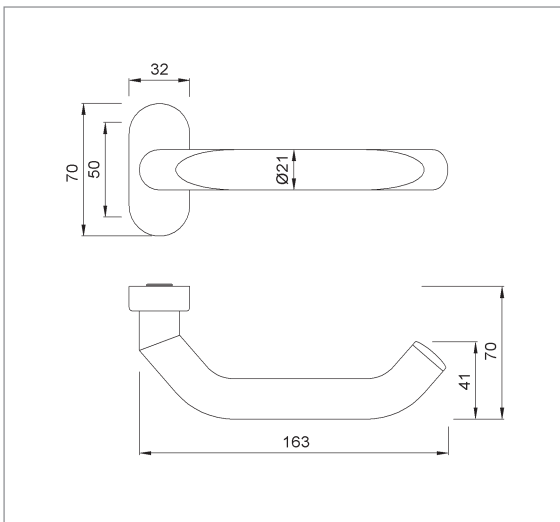


Standardausführungen
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3D11	.82	PZ	40	8



KWS 3E..

auf Rund- oder Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteil aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm
Der Türdrücker wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Lochung (Schlüsselrosette)

PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht

Hinweis

Durch die gekröpfte Formgebung eignen sich diese Modelle in Verbindung mit Ovalrosetten bevorzugt für Rahmentüren.



	3E10..							
		3E11..						
		Drehknopf	Festknopf					
		3E12..	3E13..					
		Drehknopf	Festknopf					
		3E14..	3E15..					
		Drehknopf	Festknopf					
		3E16..	3E17..					
		WC Set						
		3E18..						

	3E35..						
		3E36..					
		Drehknopf	Festknopf				
		3E37..	3E38..				
		Drehknopf	Festknopf				
		3E39..	3E40..				
		Drehknopf	Festknopf				
		3E41..	3E42..				

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3E11	.82	PZ	40	8

		3F10..	
		3F11..	
		Drehknopf 3F12..	Festknopf 3F13..
		Drehknopf 3F14..	Festknopf 3F15..
		Drehknopf 3F16..	Festknopf 3F17..
		WC Set 3F18..	



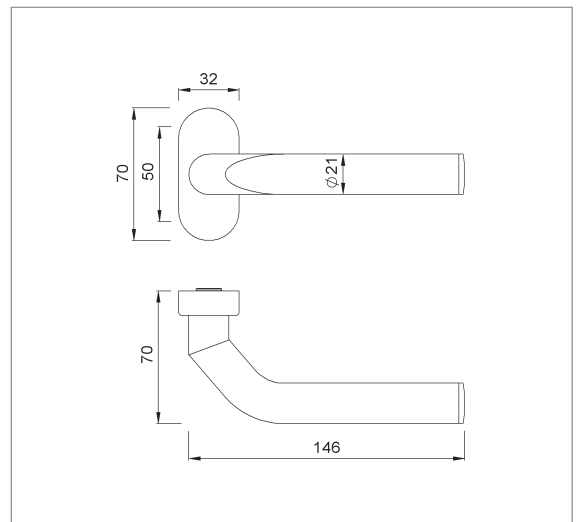
KWS 3F..

auf Rund- oder Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteil aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm
Der Türdrücker wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Lochung (Schlüsselrosette)
PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht

Hinweis
Durch die gekröpfte Formgebung eignen sich diese Modelle in Verbindung mit Ovalrosetten bevorzugt für Rahmentüren.



Standardausführungen
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3F11	.82	PZ	40	8



KWS 3L35..

auf Ovalrosette, für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteile aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm
Der Türdrücker wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

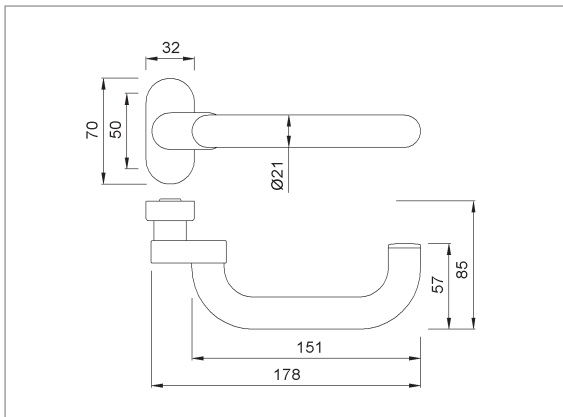
Hinweis
Durch die gekröpfte Formgebung eignen sich diese Modelle in Verbindung mit Ovalrosetten bevorzugt für Rahmentüren.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83



KWS 3M35..

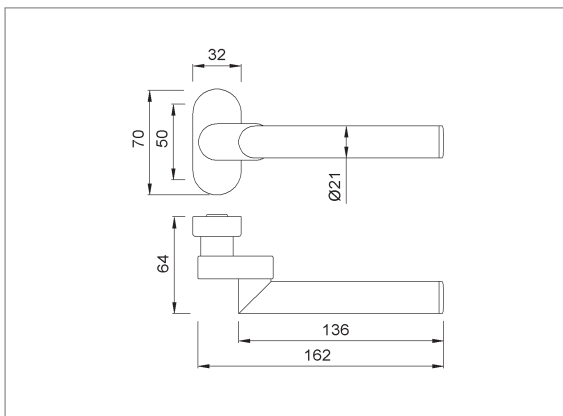
auf Ovalrosetten, für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteil aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm
Der Türdrücker wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Hinweis
Durch die gekröpfte Formgebung eignen sich diese Modelle in Verbindung mit Ovalrosetten bevorzugt für Rahmentüren.



Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3L35	.82	PZ	40	8

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

VE	5 Paar
----	--------

Stückgewicht

Aluminium	0,420 kg
-----------	----------

KWS 3402..

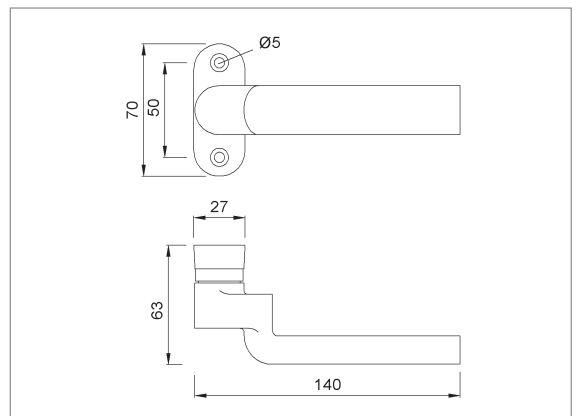
als Paar

festdrehbar auf Rosette, aus Aluminium mit losem 8 mm Vierkant-Vollstift für 40 mm Türstärke

KWS 3422..

als Lochteil

festdrehbar auf Rosette aus Aluminium



Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

VE	5 Paar
----	--------

Stückgewicht

Aluminium	0,330 kg
-----------	----------

KWS 3407..

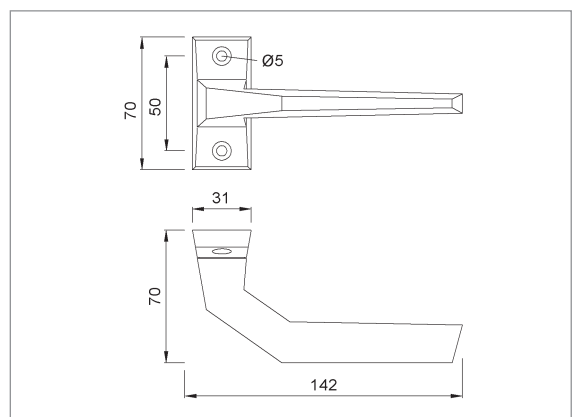
als Paar

festdrehbar auf Rosette, aus Aluminium mit losem 8 mm Vierkant-Vollstift für 40 mm Türstärke

KWS 3427..

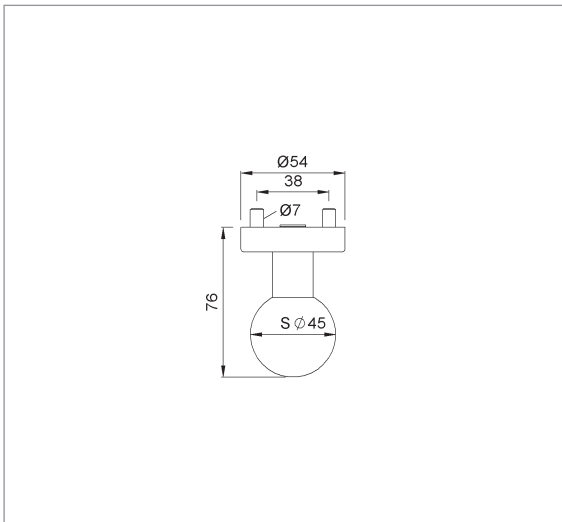
als Lochteil

festdrehbar auf Rosette aus Aluminium



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 3402	.22



KWS 3G..

auf Rund- und Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteile aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm. Der Türkнопf wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Lochung (Schlüsselrosette)

PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht



		Festknopf	Drehknopf	
		3G10..	3G11..	
		fest-fest	fest-dreh	dreh-dreh
		3G12..	3G13..	3G14..
		fest-fest (für Glastüren)		
		3G05..		
		(ohne Schlüsselrosette)		
		Festknopf	Drehknopf	
		3G35..	3G36..	
		fest-fest	fest-dreh	dreh-dreh
		3G37..	3G38..	3G39..












Standardausführungen
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3G12	.82	PZ	40	8



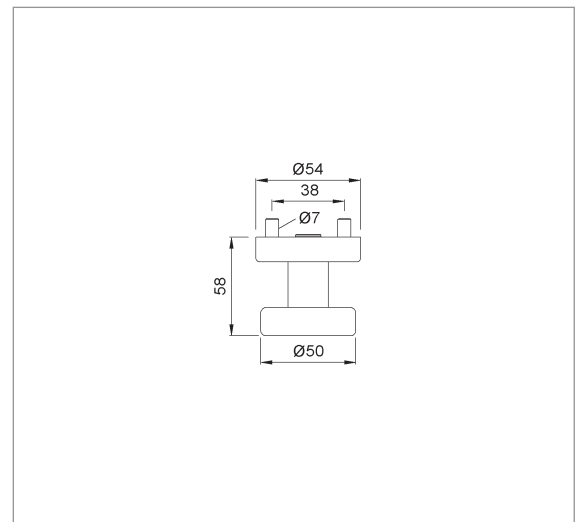
			
	Festknopf	Drehknopf	
	3H10..	3H11..	
	fest-fest	fest-dreh	dreh-dreh
	3H12..	3H13..	3H14..
	fest-fest (für Glastüren)		
	3H05..		
	(ohne Schlüsselrosette)		
			
	Festknopf	Drehknopf	
	3H35..	3H36..	
	fest-fest	fest-dreh	dreh-dreh
	3H37..	3H38..	3H39..

KWS 3H..

auf Rund- und Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteile aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm. Der Türknopf wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.

Lochung (Schlüsselrosette)
PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht

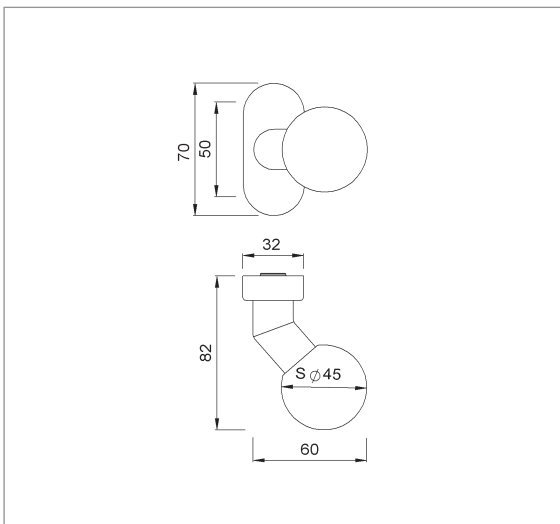


Standardausführungen
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3H12	.82	PZ	40	8



KWS 3K..

auf Rund- und Ovalrosetten für Vierkantstift 8 und 9 mm

Festdrehbar, mit Gleitlager und Rückholfeder. Drücker und Rosetten aus Edelstahl-Rostfrei. Rosetten-Innenteile aus Kunststoff. Rosettenhöhe = 10 mm. Der Türkopf wird komplett mit der Rosette auf die Tür geschraubt. Danach Abdeckrosette aufdrücken.



Lochung (Schlüsselrosette)



PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht

Hinweis

Durch die gekröpfte Formgebung eignen sich diese Modelle in Verbindung mit Ovalrosetten bevorzugt für Rahmentüren.



	Festknopf 3K10..	Drehknopf 3K11..	
	fest-fest 3K12..	fest-dreh 3K13..	dreh-dreh 3K14..

	Festknopf 3K35..	Drehknopf 3K36..	
	fest-fest 3K37..	fest-dreh 3K38..	dreh-dreh 3K39..

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke	Vierkant
... Stück	KWS 3K12	.82	PZ	40	8

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

Stückgewicht

Aluminium	0,230 kg
-----------	----------

KWS 3471..

Knopf fest vernietet

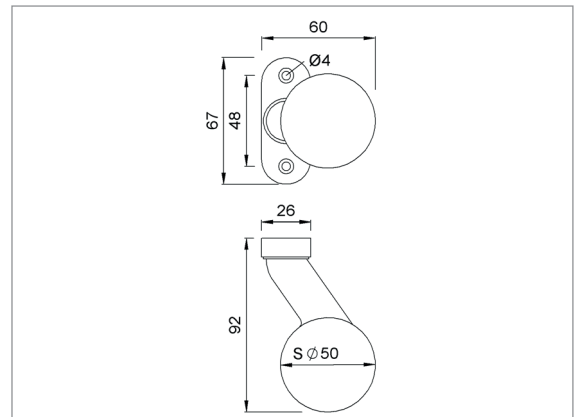
KWS 3472..

Knopf festdrehbar, 8 mm Lochteil

KWS 3473..

Knopf festdrehbar, 8 mm Stiftteil

seitlich gekröpft auf ovaler Rosette aus Aluminium



Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

Stückgewicht

Aluminium	0,140 kg
-----------	----------

KWS 3481..

Knopf fest vernietet

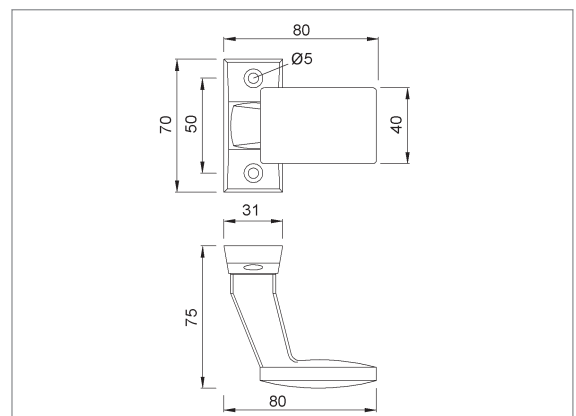
KWS 3482..

Knopf festdrehbar, 8 mm Lochteil

KWS 3483..

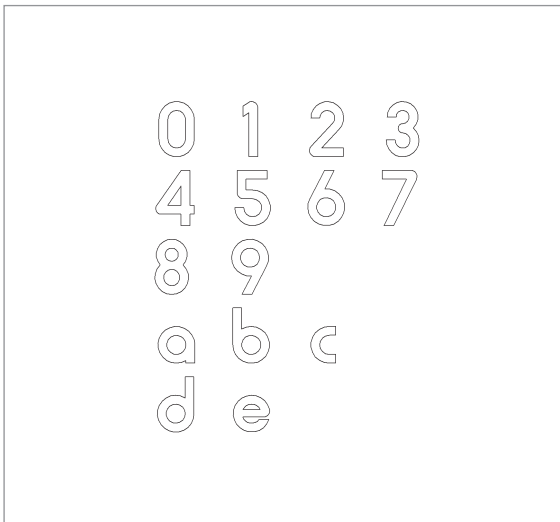
Knopf festdrehbar, 8 mm Stiftteil

seitlich gekröpft auf rechteckiger Rosette aus Aluminium



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 3471	.22



KWS 3810..

Ziffer

0

KWS 3811..

1

KWS 3812..

2

KWS 3813..

3

KWS 3814..

4

KWS 3815..

5

KWS 3816..

6

KWS 3817..

7

KWS 3818..

8

KWS 3819..

9

KWS 381A..

Buchstabe

a

KWS 381B..

b

KWS 381C..

c

KWS 381D..

d

KWS 381E..

e

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt

.82

Schrift gerade, Dicke 3 mm, Höhe 150 mm (Buchstaben a, c, e = 100 mm) inkl. Befestigungsmaterial (alternativ auch zum Aufkleben lieferbar)

Montage

Schraubnagel in Hausnummer fest eindrehen. Mit 6 mm Bohrer 50 mm tief bohren, Abstandsmaß A = 126 mm. Dübel in den Bohrlöchern fixieren, Hausnummer mit weicher Zwischenlage oder Gummihammer vorsichtig einschlagen.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 3810	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfreimatt **.82**

Schrift kursiv, Dicke 3 mm,
Höhe 150 mm (Buchstaben a, c, e = 100 mm)
inkl. Befestigungsmaterial (alternativ auch
zum Aufkleben lieferbar)

Montage

Schraubnagel in Hausnummer fest eindrehen.
Mit 6 mm Bohrer 50 mm tief bohren, Ab-
standsmaß A und Maß B gemäß Montagean-
leitung. Dübel in den Bohrlöchern fixieren,
Hausnummer mit weicher Zwischenlage oder
Gummihammer vorsichtig einschlagen

**KWS 3820..**

Ziffer

0

KWS 3821..

1

KWS 3822..

2

KWS 3823..

3

KWS 3824..

4

KWS 3825..

5

KWS 3826..

6

KWS 3827..

7

KWS 3828..

8

KWS 3829..

9

KWS 382A..

Buchstabe

a

KWS 382B..

b

KWS 382C..

c

KWS 382D..

d

KWS 382E..

e

82a

0 1 2 3
4 5 6 7
8 9
a b c
d e

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 3820	.82



KWS 3950..

Klingelknopf und Gehäuse aus Edelstahl-Rostfrei, unsichtbar befestigt

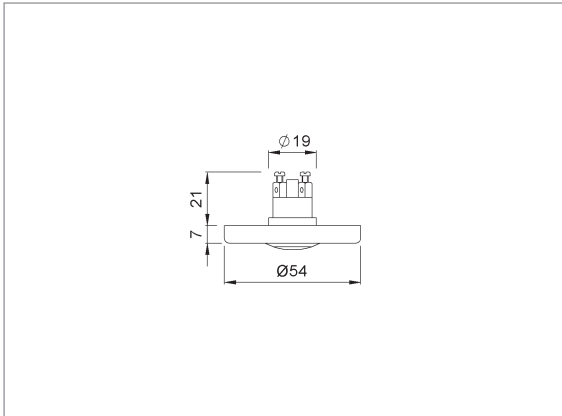


Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83



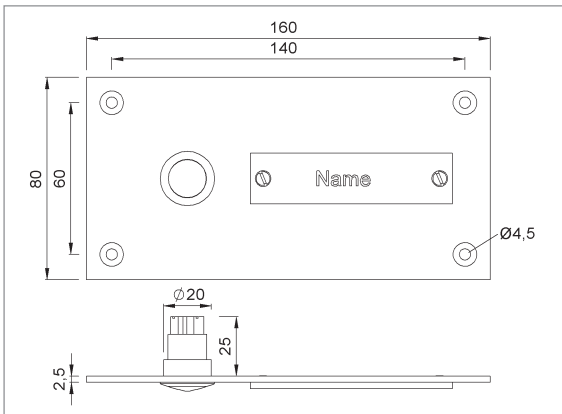
KWS 3951..

Klingelknopf und Klingelplatte aus Edelstahl-Rostfrei, sichtbar befestigt



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 3950	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,090 kg
--------------------	----------

KWS 3456..

Schlüsselrosette als Paar, mit Schrauben

KWS 3457..

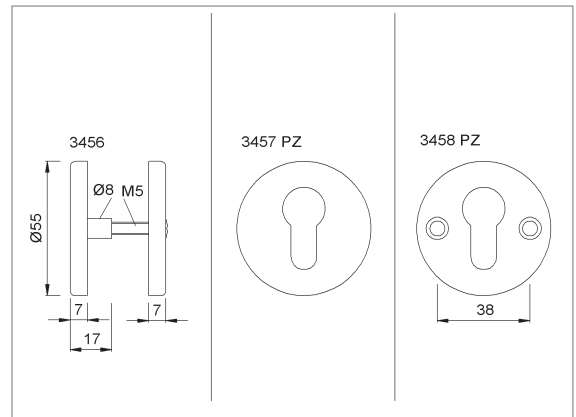
Schlüsselrosette als Stück, mit Nocken, ohne Schrauben

KWS 3458..

Schlüsselrosette als Stück, ohne Nocken, ohne Schrauben

Lochung:

PZ, Buntbart oder ungelocht



Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

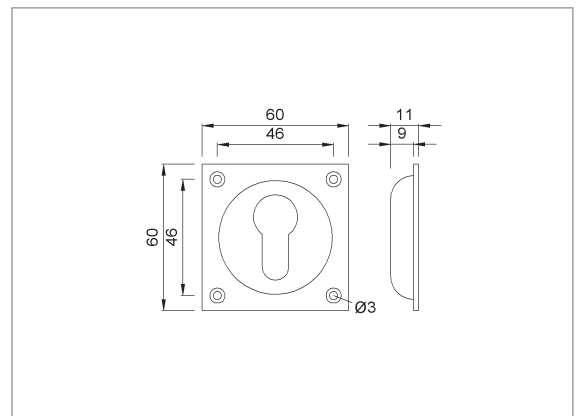
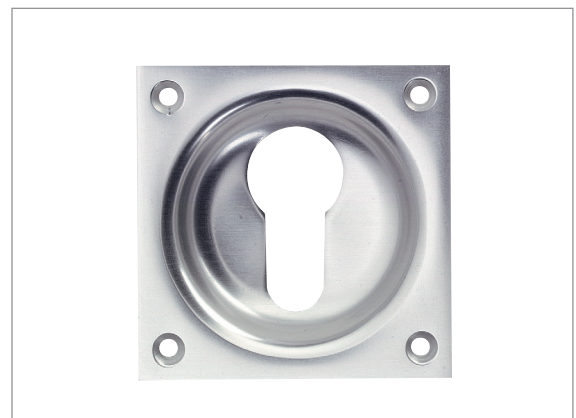
Aluminium	0,015 kg
-----------	----------

KWS 3204..

Schlüsselrosette zum einlassen in die Tür

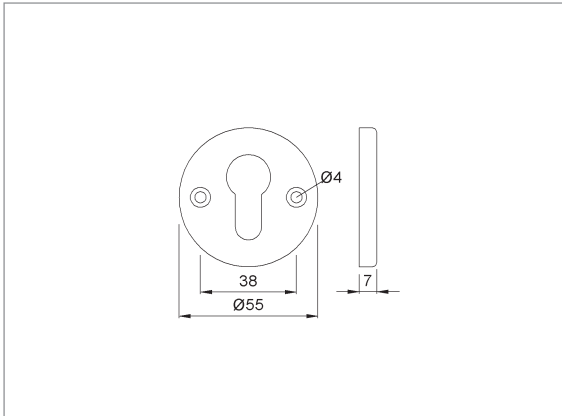
Lochung:

PZ, Buntbart oder ungelocht aus Aluminium



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Türstärke
... Stück	3456	.82	PZ	40



KWS 3455..

Schlüsselrosette rund

Lochung:
PZ, Buntbart oder ungelocht

aus Aluminium, Messing oder
Edelstahl-Rostfrei



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

Messing

matt	.62
poliert	.66

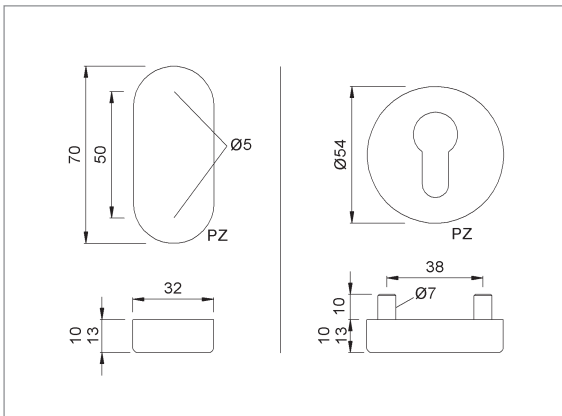
Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Aluminium	0,010 kg
Messing	0,030 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,030 kg



KWS 3430..

Schlüsselrosette oval, verdeckte
Verschraubung

KWS 3440..

Schlüsselrosette rund, verdeckte
Verschraubung

Lochung
PZ, Buntbart, KABA oder ungelocht

Höhe 10 oder 13 mm



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,025 kg
--------------------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung
... Stück	3455	.22	PZ

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Aluminium	0,020 kg
-----------	----------

KWS 3450..

Schlüsselrosette rechteckig

Lochung:
PZ, Buntbart oder ungelocht

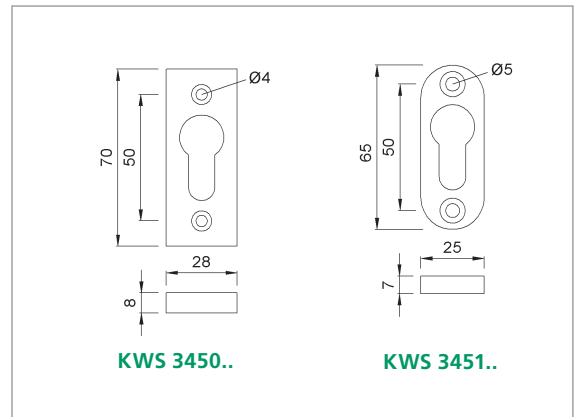
aus Aluminium-Guss

KWS 3451..

Schlüsselrosette oval

Lochung:
PZ, Buntbart oder ungelocht

aus Aluminium



Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Aluminium	0,020 kg
-----------	----------

KWS 3452..

Schieberosette 5,5 mm

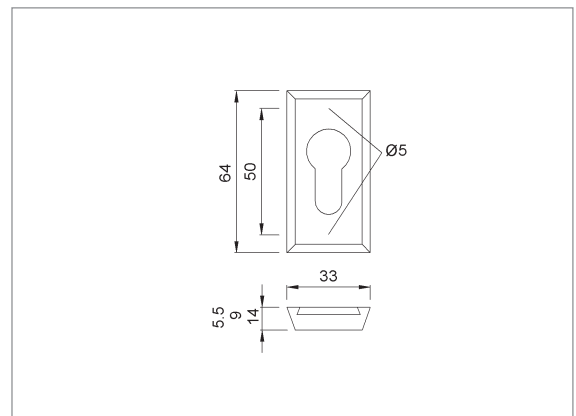
KWS 3453..

Schieberosette 9,0 mm

KWS 3454..

Schieberosette 14,0 mm

zweiteilig, mit Profilzylinder-Lochung, aus Aluminium



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung
... Stück	3451	.22	PZ

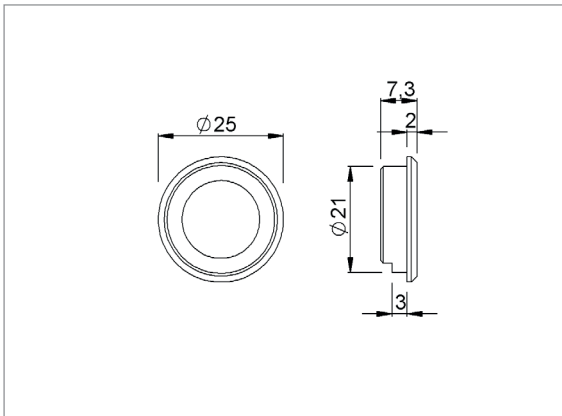


KWS 3463..

Zylinderring für Profilzylinder

Abdeckung für Profilzylinder

Hinweis:
Profilzylinder darf nicht vorstehen
(3 mm zurückliegend)



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

schwarz matt beschichtet	.73
feingedreht	.84

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,008 kg
--------------------	----------



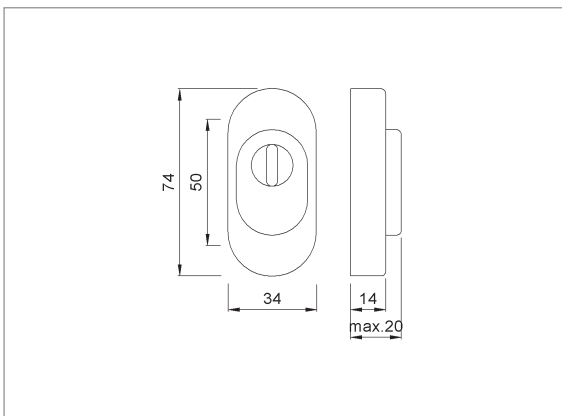
KWS 3460..

Schieberosette mit Ziehschutz

aus Aluminium und Edelstahl-Rostfrei

Montage
Befestigungsschuh auf das Türprofil schrauben, Rosette von oben aufschieben und auf der Türinnenseite den Profilzylinder einmontieren.

Zylinderüberstand: 12 - 16 mm



Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
-----------------------------	-----

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	-----

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,150 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,260 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 3452	.22

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
-----------------------------	------------

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,150 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,260 kg

KWS 3461..

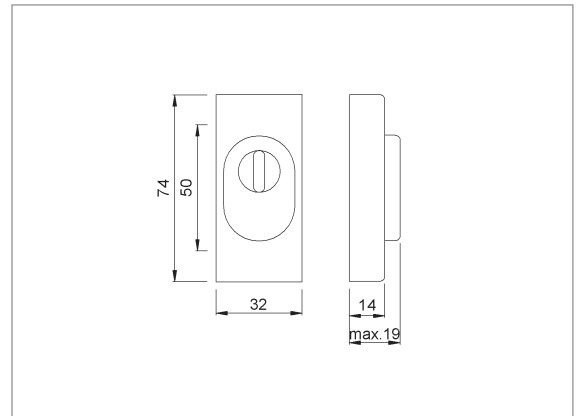
Schieberosette mit Ziehschutz

aus Aluminium und Edelstahl-Rostfrei

Montage

Befestigungsschuh auf das Türprofil schrauben, Rosette von oben aufschieben und auf der Türinnenseite den Profilzylinder einmontieren.

Zylinderüberstand: 11 - 14 mm



Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
-----------------------------	------------

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,250 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,430 kg

KWS 3462..

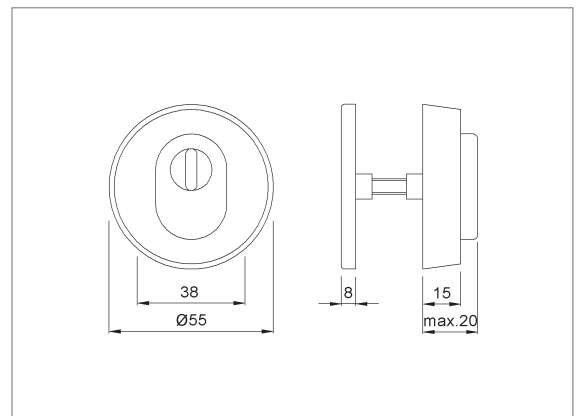
Schutzrosette mit Ziehschutz zum Durchschrauben

aus Aluminium und Edelstahl-Rostfrei

Montage

Rosette von innen durch das Schloss verschrauben und danach auf der Türinnenseite den Profilzylinder einmontieren.

Zylinderüberstand: 12 - 16 mm



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 3461	.22



Benötigte Angaben

Bestellung

Anfrage

Datum _____

Firma _____

Telefon _____

Name _____

Fax _____

Straße _____

E-Mail _____

PLZ/Ort _____

Ansprechpartner _____

Lieferung ausschließlich über den Fachhandel. Bitte geben Sie ggf. Ihren Fachhandel an: _____

Artikel-Nummer, Skizzen, Sonderwünsche, Beschreibung:

Woelm GmbH | Hasselbecker Str. 2-4 | D-42579 Heiligenhaus | Tel.: +49 (0) 20 56 - 18 - 0 | Fax: +49 (0) 20 56 - 18 - 21
Woelm Austria GmbH | Seewalchen 5a | A-5201 Seekirchen | Tel.: +43 (0) 62 12 - 25 - 02 | Fax: +43(0) 62 12 - 69 - 95

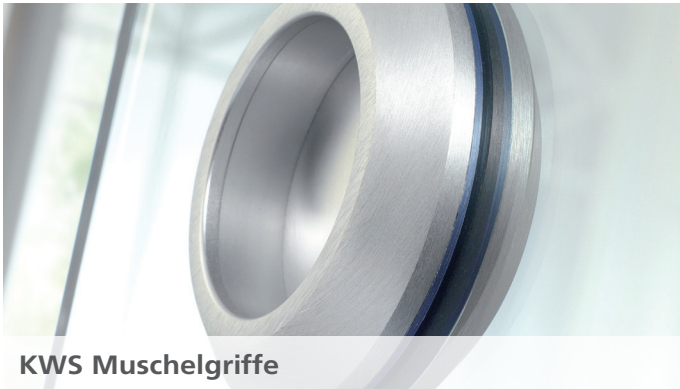


256



KWS Klappingmuschelgriffe

269



KWS Muschelgriffe

280



KWS Verschlüsse

286



KWS Türanschläge





KWS MUSCHELGRIFFE, HANDGRIFFE, VERSCHLÜSSE, DREHZAPFENBÄNDER & TÜRANSCHLÄGE

KWS Muschelgriffe

KWS Klappringmuschelgriffe	256
KWS Muschelgriffe	269
KWS Handgriffe	276

KWS Verschlüsse & Spezialbeschläge

KWS Verschlüsse	280
KWS Drehzapfenbänder	284
KWS Türanschläge	286



KWS Muschelgriffe und Verschlüsse



KWS Muschelgriffe und KWS Verschlüsse

Inhalt

Informationen

Allgemeine Informationen	Seite 251
Technische Anmerkungen	Seite 252

KWS Muschelgriffe

Produktübersicht	Seite 254
KWS Klappringmuschelgriffe	Seite 256
KWS Muschelgriffe	Seite 269
KWS Handgriffe	Seite 276

KWS Verschlüsse und KWS Spezialbeschläge

KWS Verschlüsse	Seite 280
KWS Drehzapfenbänder	Seite 284
KWS Türanschläge	Seite 286
Zubehör	Seite 287

Anhang

Anfrageformular	Seite 288
-----------------	-----------





KWS Muschelgriffe und KWS Verschlüsse

Die Muschelgriffe von KWS bieten die perfekte Lösung für Schiebetüren und immer dann, wenn an der Tür nichts vorstehen darf. Ob Turnhallen-, Aufzugs- oder Falttüren: Die KWS Muschelgriffe dienen als einfache, innen liegende Handhabe und sind mit Klappring, Klappdrücker oder Drehgriff wie ein Türdrücker zu bedienen. Erhältlich sind KWS Muschelgriffe in verschiedenen Ausführungen.

Die KWS Verschlüsse zum Öffnen und Schließen von Keller-, Schiffs-, Kühl- und vielen anderen Spezialtüren bieten Lösungen für besondere Anwendungen. Das bewährte KWS Sortiment umfasst neben Hebelverschlüssen aus Guss, Stahl und Edelstahl auch Türbänder. Weitere Informationen zu den KWS Verschlüssen finden Sie ab Seite 280.

Technische Anmerkungen

Ob Muschelgriff, Klappingmuschelgriff oder Turnhallenbeschlag, es geht immer darum, eine Tür zu betätigen ohne vorstehende Beschlagteile einzusetzen. Der Grund hierfür ist in der Regel ein Platzproblem oder die Vermeidung von Verletzungsgefahren, z. B. bei Schiebetüren, Aufzugstüren, Garagentoren oder auch Turnhallentüren. Muschelgriffe kann man grundsätzlich wie folgt unterteilen:

- 1. Muschelgriff als reine Handhabe**
- 2. Muschelgriff mit Klapping oder Klappdrücker zur Schlossbetätigung**

Entsprechende Produktbeispiele finden Sie auf der folgenden Seite.

Bei der Auswahl des richtigen Muschelgriffs ist auch die Frage, ob eine Zylinderlochung vorgenommen werden soll, von Bedeutung. Dies kommt in erster Linie bei Klappingmuschelgriffen und Turnhallenbeschlägen vor.

Lieferbare Lochungen sind: Profilzylinder (PZ), Buntbart (BB) und Kaba.

Was bei der Montage von Muschelgriffen zu beachten ist:

Bitte achten Sie darauf, dass eine ausreichende Einlasstiefe gegeben ist und die Lochmaße den Katalogzeichnungen entsprechen. Wir verweisen hier auf die produktbezogenen Empfehlungen zur Montage.

KWS Muschelgriffe ...

als reine Handhabe



KWS Muschelgriffe ...

mit Klappring oder Klappdrücker zur Schlossbetätigung



KWS Muschelgriffe



Seite 256



Seite 257



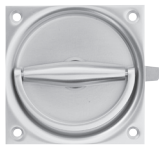
Seite 258



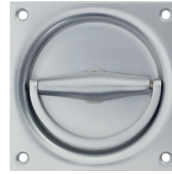
Seite 258



Seite 259



Seite 260



Seite 261



Seite 262



Seite 263



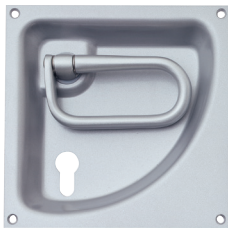
Seite 264



Seite 265



Seite 265



Seite 266



Seite 267



Seite 268



Seite 269



Seite 269



Seite 270



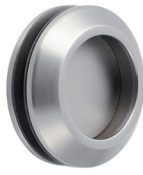
Seite 270



Seite 271



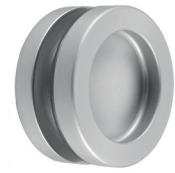
Seite 271



Seite 272



Seite 272



Seite 273



Seite 273



Seite 274



Seite 272



Seite 273



Seite 273



Seite 274



Seite 274



Seite 275



Seite 275



KWS 5001..

70 x 200 mit 8 mm Lochteil

KWS 5002..

70 x 200 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5101..

70 x 200 mit 7 mm Lochteil

KWS 5102..

70 x 200 mit 7 mm Stiftteil

Klappgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils vernietet

Lochung:
ungelocht oder gelocht,
PZ, BB, KABA,
Entfernung für Lochung
= 55 mm - 92 mm

Anstelle des Klappgriffs kann
zur Betätigung auch der Drehgriff
von **5047..** bzw. **5048..** ein-
gesetzt werden. **Details auf
Anfrage.**

Hinweis:
**Für die Montage muss
ausreichende Einlasstiefe
gegeben sein.**

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappring: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappring: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

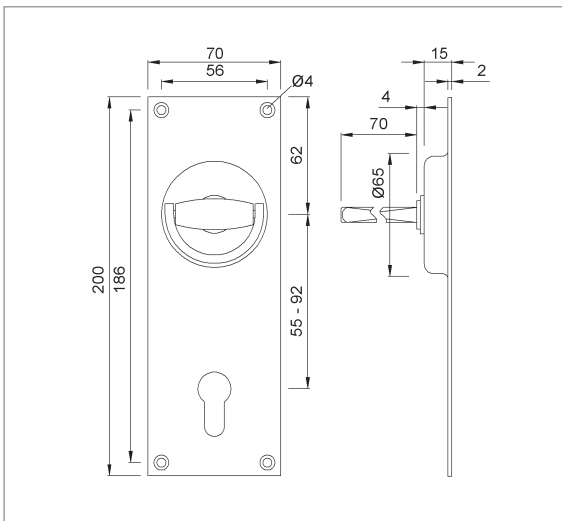
Griffmulde und Klappring: Messing

matt	.62
poliert	.66

VE Lochteil	5 Stück
Stiftteil	2 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,300 kg
Aluminium	0,110 kg
Messing	0,250 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Entfernung
... Stück	KWS 5001	.02	PZ	72 mm

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappring: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappring: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

Griffmulde und Klappring: Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

Griffmulde und Klappring: Edelstahl-Rostfrei

nicht für 5010.. und 5011..

matt	.82
poliert	.83

VE Lochteil	5 Stück
Stiftteil	2 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,380 kg
Aluminium	0,150 kg
Messing	0,480 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,430 kg

KWS 5004..

100 x 200 mit 8 mm Lochteil

KWS 5005..

100 x 200 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5007..

100 x 200 mit 9 mm Lochteil

KWS 5008..

100 x 200 mit 9 mm Stiftteil

KWS 5010..

100 x 200 mit 10 mm Lochteil

KWS 5011..

100 x 200 mit 10 mm Stiftteil

KWS 5104..

100 x 200 mit 7 mm Lochteil

KWS 5105..

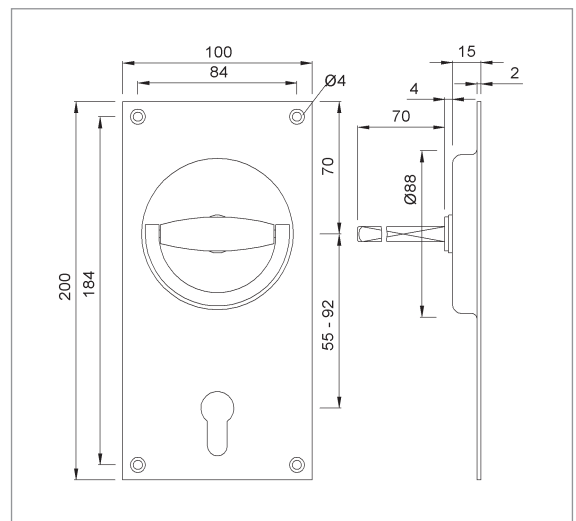
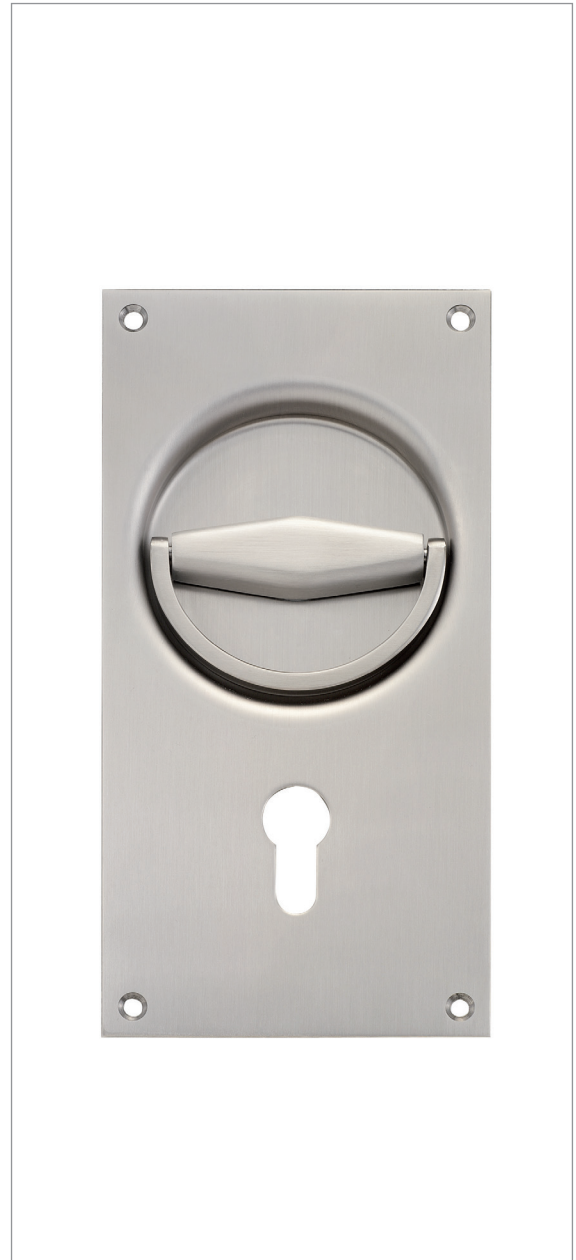
100 x 200 mit 7 mm Stiftteil

Klappringgriff festdrehbar, Stift des Stiftteils fest vernietet

Lochung: ungelocht oder gelocht, PZ, BB, KABA, Entfernung für Lochung = 55 mm - 92 mm

Die Klappringmuschelgriffe **KWS 5007..** und **5008..** sind unter **KWS 5907..** bzw. **5908..** ganz aus Stahl in der Ausführung **.06** (verzinkt) lieferbar.

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Entfernung
... Stück	KWS 5004	.02	PZ	92 mm



KWS 5013..

70 x 70 mit 8 mm Lochteil

KWS 5014..

70 x 70 mit 8 mm Stiftteil

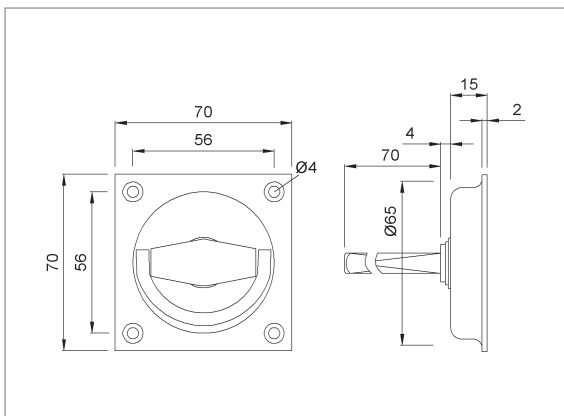
KWS 5113..

70 x 70 mit 7 mm Lochteil

KWS 5114..

70 x 70 mit 7 mm Stiftteil

Klappgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils fest vernietet



m. Einreiberzunge s. **KWS 5054..**

Anstelle des Klappgriffs kann zur Betätigung auch der Drehgriff **5047..** bzw. **5048..** eingesetzt werden. **Details auf Anfrage.**

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappgriff: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappgriff: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

Griffmulde und Klappgriff: Messing

matt	.62
poliert	.66

VE Lochteil	10 Stück
Stiftteil	5 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,120 kg
Aluminium	0,060 kg
Messing	0,170 kg



KWS 5054..

70 x 70 mit Einreiberzunge

Klappgriff festdrehbar
90 x 90 mm siehe **KWS 5051..**

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappgriff: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappgriff: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

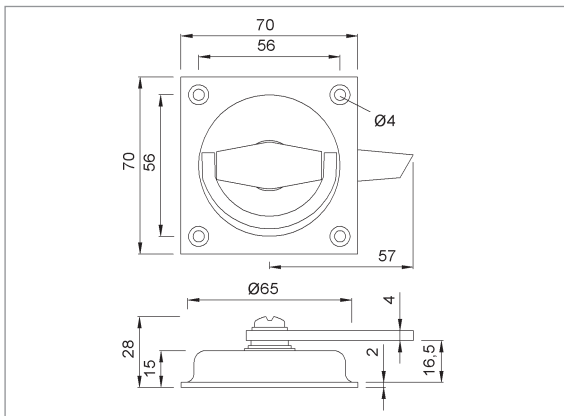
Griffmulde und Klappgriff: Messing

matt	.62
poliert	.66

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,120 kg
Aluminium	0,060 kg
Messing	0,170 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5013	.31

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappring: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappring: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

Griffmulde und Klappring: Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

Griffmulde und Klappring: Edelstahl-Rostfrei

nicht für 5022.. und 5023..

matt	.82
poliert	.83

VE Lochteil	8 Stück
Stiftteil	5 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,200 kg
Aluminium	0,090 kg
Messing	0,280 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,250 kg

KWS 5016..

90 x 90 mit 8 mm Lochteil

KWS 5017..

90 x 90 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5019..

90 x 90 mit 9 mm Lochteil

KWS 5020..

90 x 90 mit 9 mm Stiftteil

KWS 5022..

90 x 90 mit 10 mm Lochteil

KWS 5023..

90 x 90 mit 10 mm Stiftteil

KWS 5116..

90 x 90 mit 7 mm Lochteil

KWS 5117..

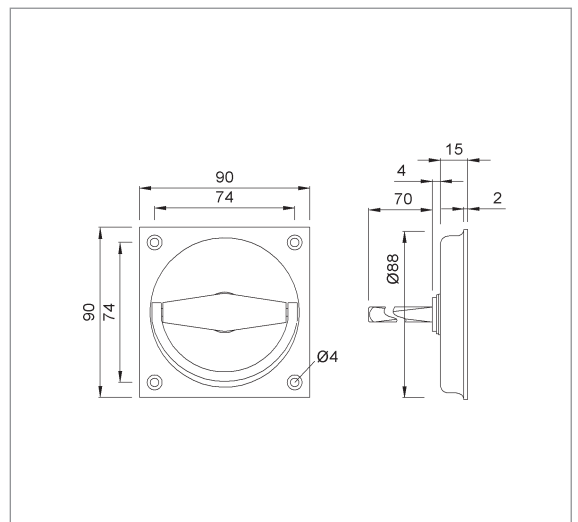
90 x 90 mit 7 mm Stiftteil

Klappringgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils fest vernietet

m. Einreiberzunge s. **KWS 5051..**

Die Klappringmuschelgriffe **KWS 5019..** und **5020..** sind unter **KWS 5919..** bzw. **5920..** ganz aus Stahl in der Ausführung **.06** (verzinkt) lieferbar.

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Bestellbeispiel

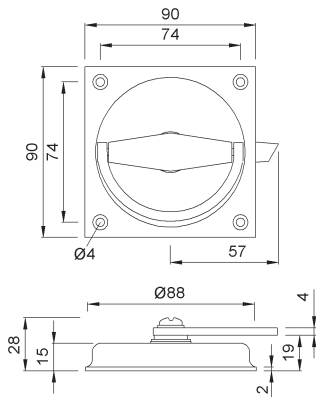
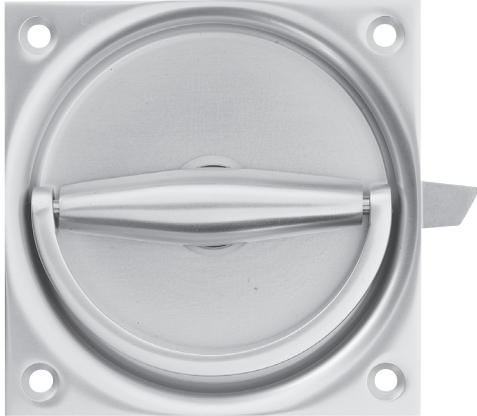
Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5016	.31

KWS 5051..

90 x 90 mit Einreiberzunge

Klappgriff festdrehbar
70 x 70 mm siehe **KWS 5054..**

Hinweis:
*Für die Montage muss
ausreichende Einlasstiefe
gegeben sein.*



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappring: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappring: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

Griffmulde und Klappring: Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

Griffmulde und Klappring: Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	5 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,230 kg
Aluminium	0,120 kg
Messing	0,310 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,280 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5051	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappring: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappring: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

Griffmulde und Klappring: Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

Griffmulde und Klappring: Edelstahl-Rostfrei

nicht für 5031.. und 5032..

matt	.82
poliert	.83

VE Lochteil	7 Stück
Stiftteil	4 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,230 kg
Aluminium	0,100 kg
Messing	0,310 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,280 kg

KWS 5025..

100 x 100 mit 8 mm Lochteil

KWS 5026..

100 x 100 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5028..

100 x 100 mit 9 mm Lochteil

KWS 5029..

100 x 100 mit 9 mm Stiftteil

KWS 5031..

100 x 100 mit 10 mm Lochteil

KWS 5032..

100 x 100 mit 10 mm Stiftteil

KWS 5125..

100 x 100 mit 7 mm Lochteil

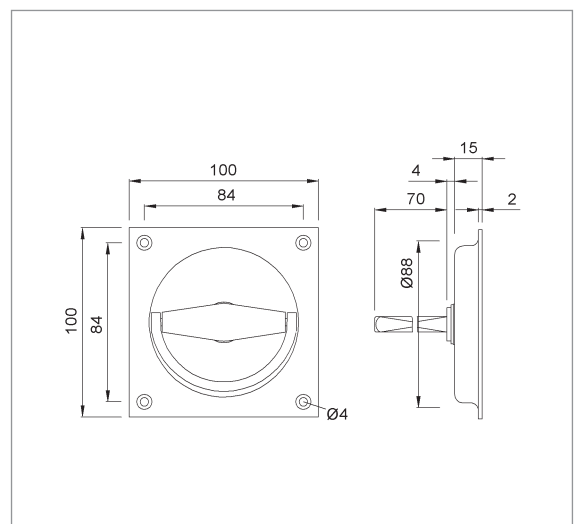
KWS 5126..

100 x 100 mit 7 mm Stiftteil

Klappringgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils fest vernietet

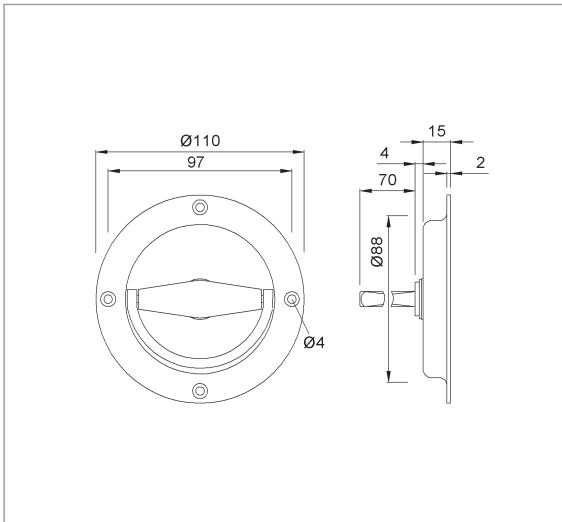
Die Klappringmuschelgriffe **KWS 5028..** und **5029..** sind unter **KWS 5928..** bzw. **5929..** ganz aus Stahl in der Ausführung **.06** (verzinkt) lieferbar.

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5025	.03



KWS 5034..

Ø 110 mit 8 mm Lochteil

KWS 5035..

Ø 110 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5037..

Ø 110 mit 9 mm Lochteil

KWS 5038..

Ø 110 mit 9 mm Stiftteil

KWS 5040.

Ø 110 mit 10 mm Lochteil

KWS 5041..

Ø 110 mit 10 mm Stiftteil

KWS 5134..

Ø 110 mit 7 mm Lochteil

KWS 5135..

Ø 110 mit 7 mm Stiftteil

Klappgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils fest vernietet

Die Klappgriffmuschelgriffe

KWS 5037.. und **5038..** sind unter **KWS 5937..** bzw. **5938..** ganz aus Stahl in der Ausführung **.06** (verzinkt) lieferbar.

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappgriff: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappgriff: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

Griffmulde und Klappgriff: Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

Griffmulde und Klappgriff: Edelstahl-Rostfrei

nicht für 5040.. und 5041..

matt	.82
poliert	.83

VE Lochteil	5 Stück
Stiftteil	4 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,210 kg
Aluminium	0,100 kg
Messing	0,290 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,260 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5034	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Drehgriff: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Drehgriff: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

VE Lochteil	10 Stück
Stiftteil	5 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,120 kg
Aluminium	0,060 kg

KWS 5047..

70 x 70 mit 8 mm Lochteil

KWS 5048..

70 x 70 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5147..

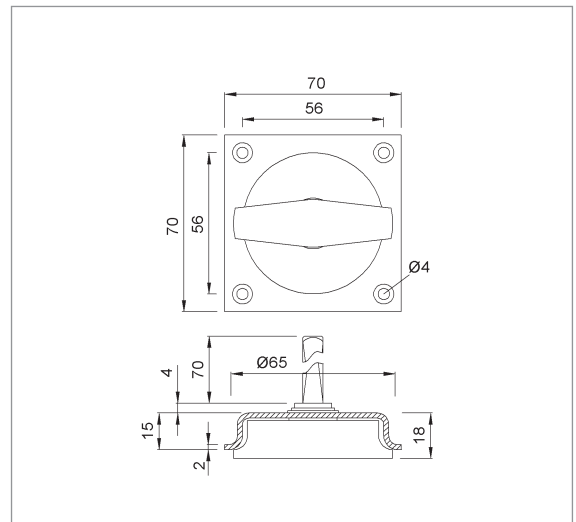
70 x 70 mit 7 mm Lochteil

KWS 5148..

70 x 70 mit 7 mm Stiftteil

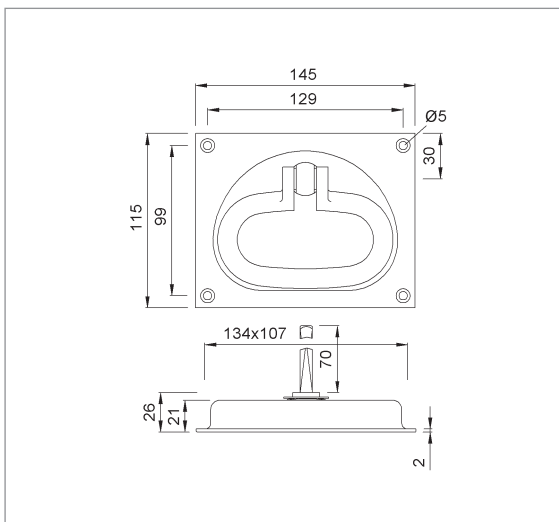
Drehgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils geklebt

Hinweis:
Für die Montage muss
ausreichende Einlasstiefe
gegeben sein.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5047	.02



KWS 5043..

145 x 115 mit 8 mm Lochteil

KWS 5044..

145 x 115 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5045..

145 x 115 mit 9 mm Lochteil

KWS 5046..

145 x 115 mit 9 mm Stiftteil

Klappgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils fest vernietet

Dieser Klappgriffmuschelgriff lässt sich nicht paarweise oder in Verbindung mit einem Türdrücker bzw. -knopf verwenden.

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappgriff: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappgriff: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

VE Lochteil	8 Stück
Stiftteil	4 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,440 kg
Aluminium	0,230 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5043	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappring: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappring: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,586 kg
Aluminium	0,300 kg

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappring: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappring: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,586 kg
Aluminium	0,300 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Entfernung
... Stück	KWS 5164	.02	PZ	92

KWS 5160..

145 x 165 mit 8 mm Lochteil

KWS 5161..

145 x 165 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5162..

145 x 165 mit 9 mm Lochteil

KWS 5163..

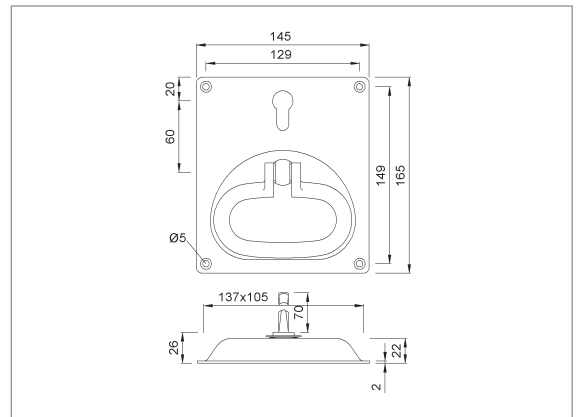
145 x 165 mit 9 mm Stiftteil

Lochung:
ungelocht oder 60 mm
PZ gelocht

Klappringgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils fest vernietet

Dieser Klappringmuschelgriff lässt sich nicht paarweise oder in Verbindung mit einem Türdrücker bzw. -knopf verwenden.

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



KWS 5164..

145 x 165 mit 8 mm Lochteil

KWS 5165..

145 x 165 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5166..

145 x 165 mit 9 mm Lochteil

KWS 5167..

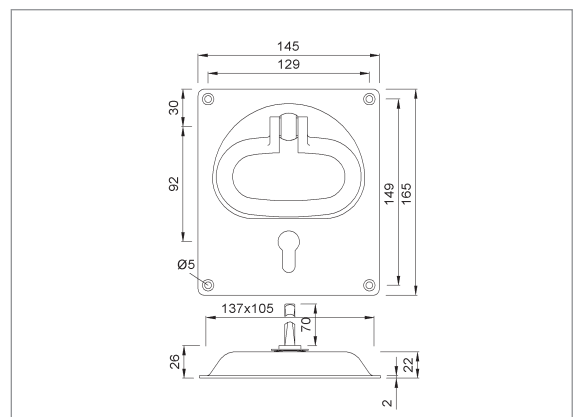
145 x 165 mit 9 mm Stiftteil

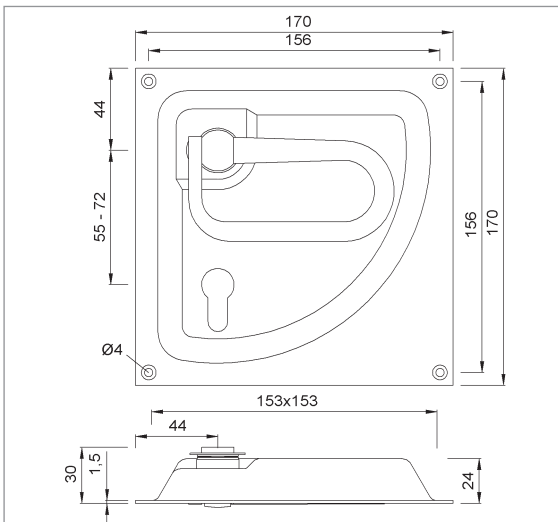
Lochung:
ungelocht oder 92 mm
PZ gelocht

Klappringgriff festdrehbar,
Stift des Stiftteils fest vernietet

Dieser Klappringmuschelgriff lässt sich nicht paarweise oder in Verbindung mit einem Türdrücker bzw. -knopf verwenden.

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.





KWS 5055..

170 x 170 mit 8 mm Lochteil

KWS 5056..

170 x 170 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5058..

170 x 170 mit 9 mm Lochteil

KWS 5059..

170 x 170 mit 9 mm Stiftteil

mit einliegendem, festdrehbarem Klappgriff, Stift des Stiftteils fest vernietet

Lochung:
 ungelocht oder gelocht,
 PZ, BB, KABA,
 geringste Entfernung für PZ-
 Lochung = 55 mm,
 größte Entfernung für PZ-
 Lochung = 72 mm

Dieser Türbeschlag ist in ähnlicher Form in Edelstahl-Rostfrei lieferbar: siehe **KWS 5061.. 5062.. 5064..** und **5065..**

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.

Abb. zeigt rechten Türbeschlag.

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Klappgriff: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Klappgriff: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,440 kg
Aluminium	0,230 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Entfernung	rechts/links
... Stück	KWS 5055	.02	PZ	72	R



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

Griffmulde: Stahl, Drücker: Aluminium

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

Griffmulde und Drücker: Aluminium

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Edelstahl-Rostfrei

Griffmulde und Drücker: Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl/Aluminium	0,480 kg
Aluminium	0,220 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,550 kg

KWS 5061..

170 x 170 mit 8 mm Lochteil

KWS 5062..

170 x 170 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5064..

170 x 170 mit 9 mm Lochteil

KWS 5065..

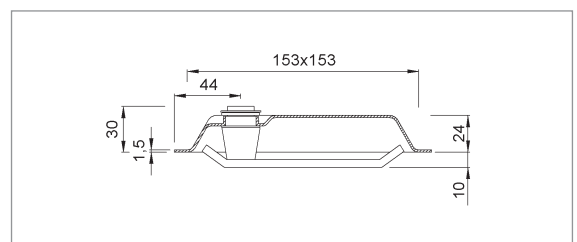
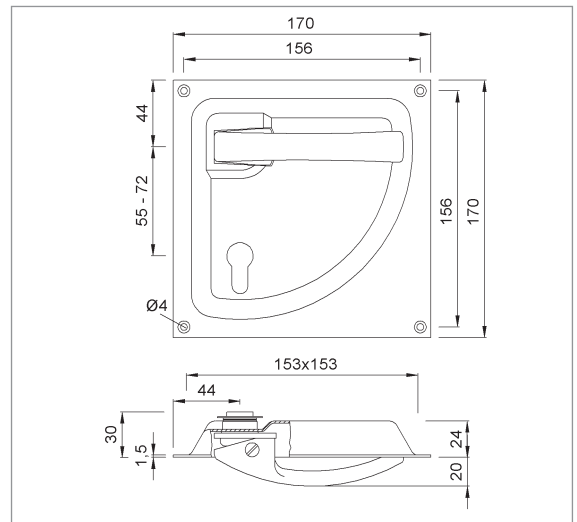
170 x 170 mit 9 mm Stiftteil

mit einliegendem, festdrehbarem Drücker, Stift des Stiftteils fest vernietet

Lochung: ungelocht oder gelocht, PZ, BB, KABA, geringste Entfernung für PZ-Lochung = 55 mm, größte Entfernung für PZ-Lochung = 72 mm

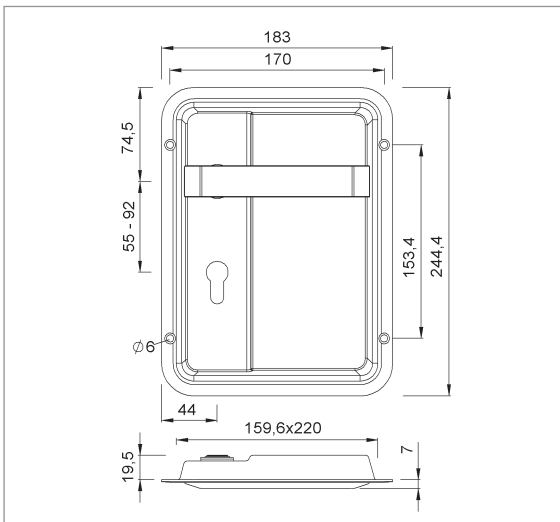
Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.

Abb. zeigt rechten Türbeschlag.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Entfernung	rechts/links
... Stück	KWS 5061	.82	PZ	72	L



KWS 5072..

183 x 244 mit 8 mm Lochteil

KWS 5073..

183 x 244 mit 8 mm Stiftteil

KWS 5074..

183 x 244 mit 9 mm Lochteil

KWS 5075..

183 x 244 mit 9 mm Stiftteil

mit einliegendem, fest drehbarem Drücker, Stift des Stiftteils verschraubt

Lochung:
ungelocht oder gelocht,
PZ, KABA
geringste Entfernung für PZ
Lochung = 55 mm
größte Entfernung für PZ
Lochung = 92 mm

Weitere Varianten sowie Einbauzeichnung auf Anfrage.

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.

Abb. zeigt rechten Türbeschlag.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

Griffmulde und Drücker: Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
VE	2 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,550 kg
--------------------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	Lochung	Entfernung	rechts/links
... Stück	5072	.82	PZ	72	R

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium	
Rückseitige Platte: Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6	
Rückseitige Platte: Aluminium	
KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

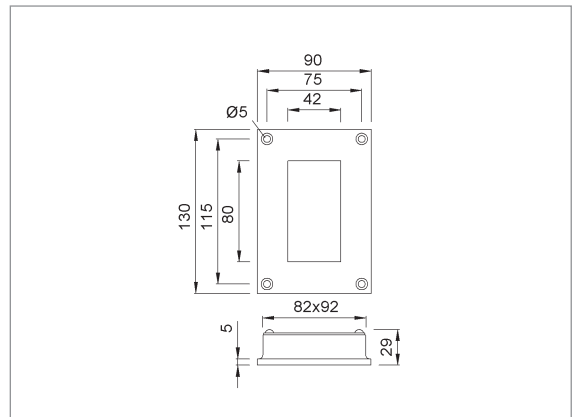
VE	8 Stück
----	---------

Stückgewicht	
Stahl/Aluminium	0,290 kg

KWS 5201..

90 x 130 mm

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Stahl/Aluminium	
Rückseitige Platte: Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6	
Rückseitige Platte: Aluminium	
KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
Edelstahl Effekt eloxiert (E5)	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

VE 5202.. / 5203..	10 / 5 Stück
--------------------	--------------

Stückgewicht	
Stahl/Aluminium 5202..	0,180 kg
Stahl/Aluminium 5203..	0,260 kg

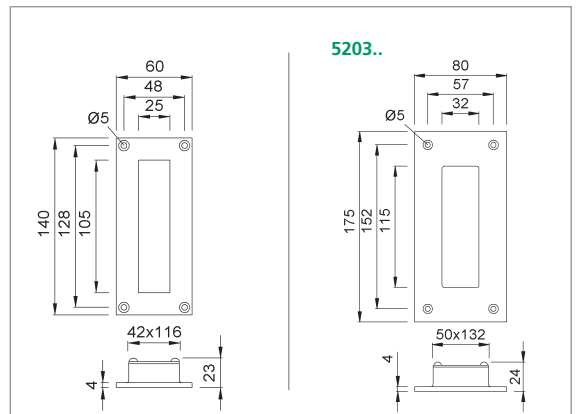
KWS 5202..

60 x 140 mm

KWS 5203..

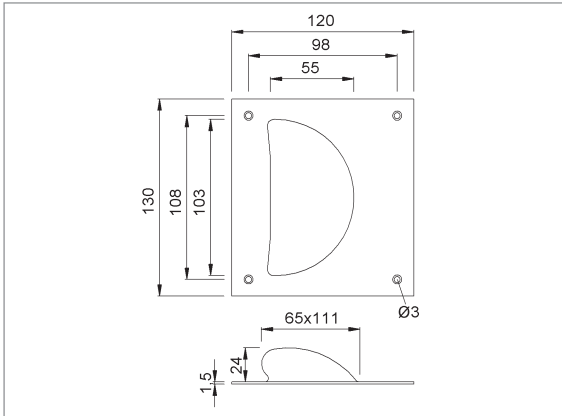
80 x 175 mm

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5201	.02



KWS 5205..

120 x 130 mm

Hinweis:
Für die Montage muss
ausreichende Einlasstiefe
gegeben sein.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.33
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.37

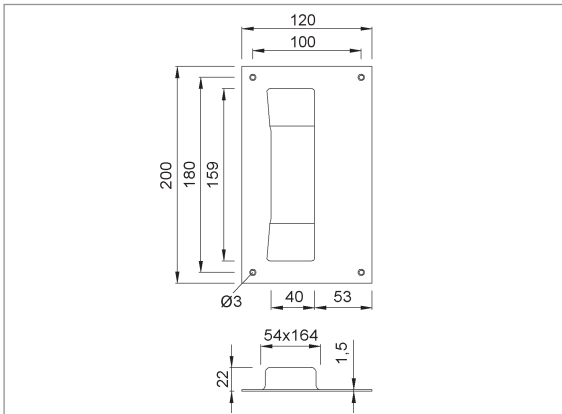
Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Stahl	0,210 kg
Aluminium	0,070 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,210 kg



KWS 5206..

120 x 200 mm

Hinweis:
Für die Montage muss
ausreichende Einlasstiefe
gegeben sein.



Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.33
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.37

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Stahl	0,330 kg
Aluminium	0,100 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,330 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5205	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.33
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.37

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	10 Stück
----	----------

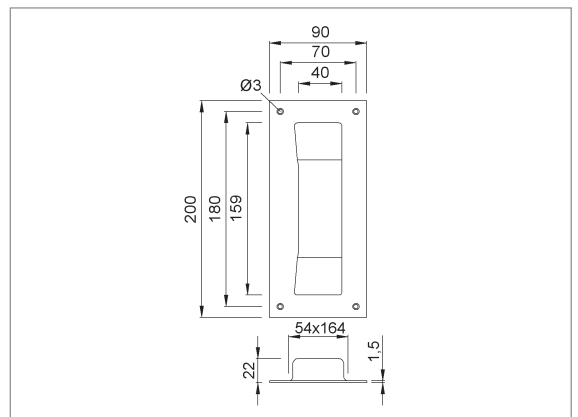
Stückgewicht

Stahl	0,260 kg
Aluminium	0,080 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,260 kg

KWS 5207..

90 x 200 mm

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Stahl

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.33
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.37

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	10 Stück
----	----------

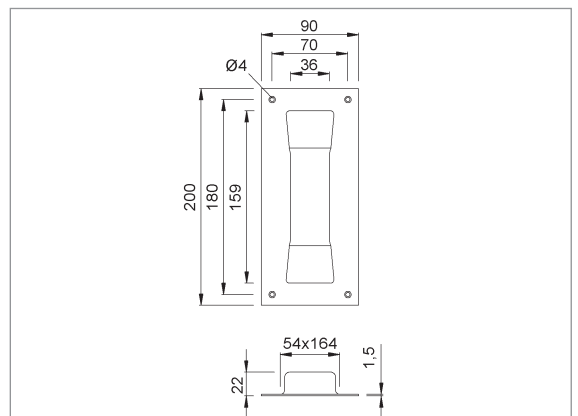
Stückgewicht

Stahl	0,260 kg
Aluminium	0,080 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,260 kg

KWS 5208..

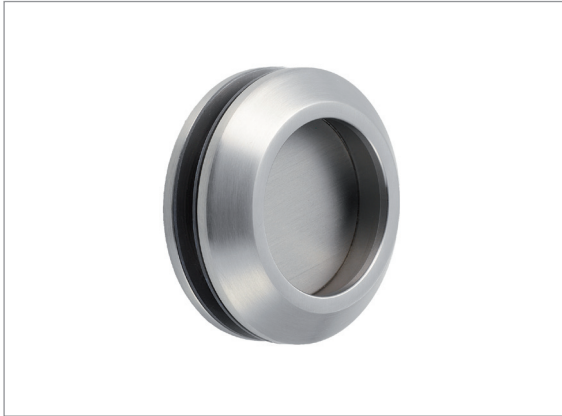
90 x 200 mm

Hinweis:
Für die Montage muss ausreichende Einlasstiefe gegeben sein.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5207	.02



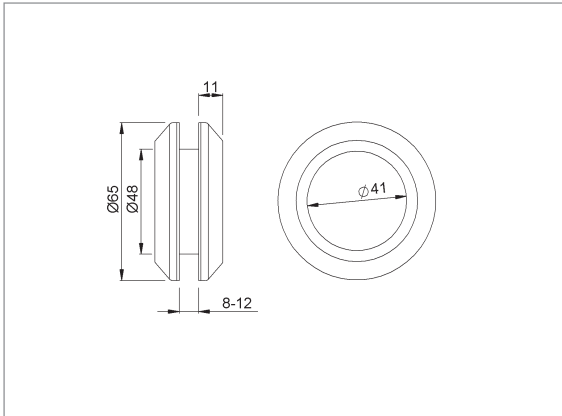
KWS 5250..

Ø 65 mm Schiebetürmuschelgriff für Glastüren 8 - 13 mm

Außenringe aus Aluminium, Messing oder Edelstahl-Rostfrei Innenteil aus Aluminium eloxiert

Montage:

Bohrung der Glastür = Ø 50 mm Innenteil einstecken und die beiden Außenringe mit Kunststoffscheiben fest gegeneinander verdrehen.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42

Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,095 kg
Messing	0,220 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,200 kg



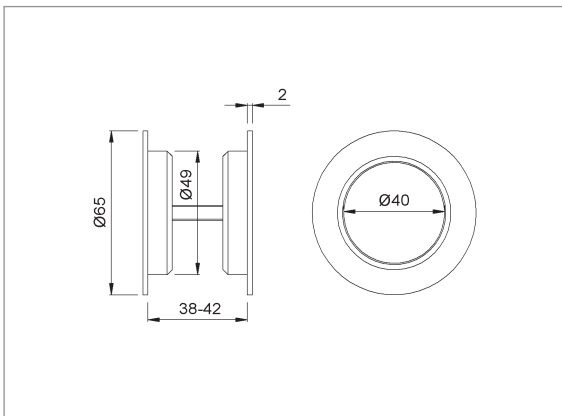
KWS 5251..

Ø 65 mm Schiebetürmuschelgriff für Holztüren 38 - 42 mm

Weitere Türstärken ab 32 mm auf Anfrage

Montage:

Bohrung der Holztür = Ø 50 mm Eine Muschel einstecken, Gegenseite mit Gewindestift fest geschraubt.



Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83
feingedreht	.84

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,140 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,405 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5250	.41

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

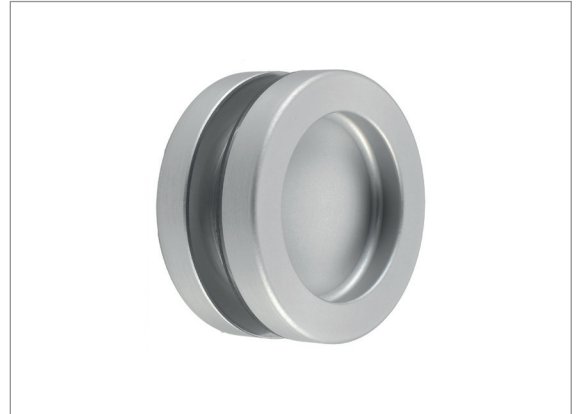
Aluminium	
schwarz matt beschichtet	.73
Aluminium bearbeitet nach E4	
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
Aluminium bearbeitet nach E5	
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
VE	1 Stück
Stückgewicht	
Aluminium	0,158 kg

KWS 5252..

Ø 65 mm Schiebetürmuschelgriff zum **Verschrauben** für Glastüren von 8 - 10 mm und Holztüren von 38-45 mm

Montage

Bohrung der Tür = Ø 50 mm
Eine Muschel einstecken, Gegenseite mit entsprechenden Gewindestift fest genschrauben.



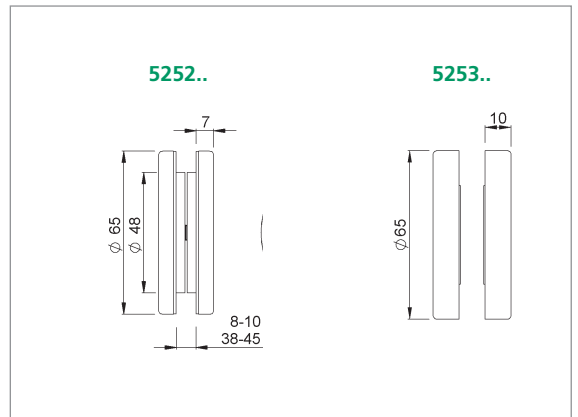
KWS 5253..

Ø 65 mm Schiebetürmuschelgriff zum **Aufkleben** für Glastüren und glatte Holztüren

Montage:

Glastür z. B. mit UV-Spezialreiniger, Aceton oder Isopropanol reinigen. Folie von den Klebepunkten abziehen und Muschel an entsprechender Position ankleben. Beide Muscheln fest andrücken, insbesondere an den Klebepunkten

Die Klebepunkte müssen 24 Stunden in Ruhe aushärten.



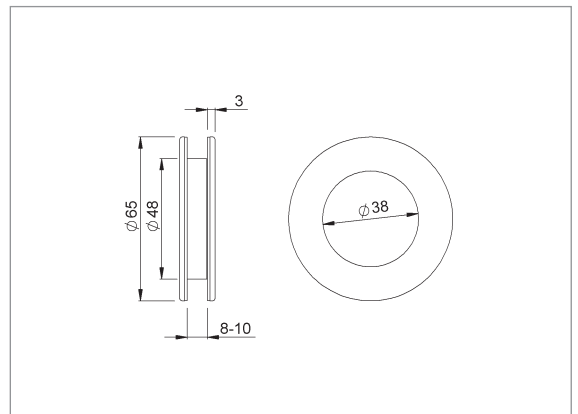
Aluminium bearbeitet nach E4	
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
Aluminium bearbeitet nach E5	
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
feingedreht	.84
VE	1 Stück
Stückgewicht	
Aluminium	0,045 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,118 kg

KWS 5254..

Ø 65 mm Schiebetürmuschelgriff für Glastüren von 8 - 10 mm

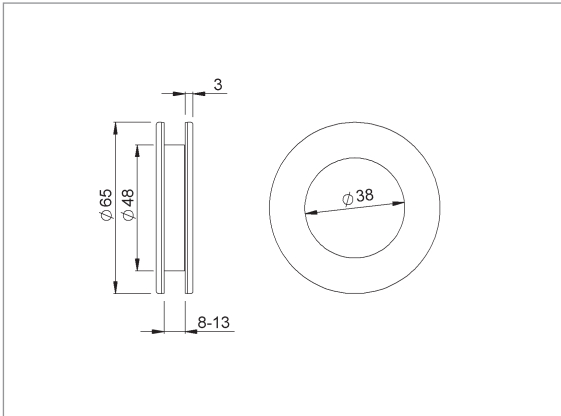
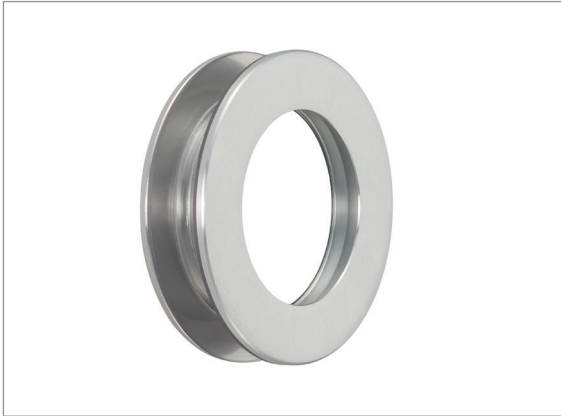
Montage:

Bohrung der Glastür = Ø 50 mm
Die beiden Außenringe mit Kunststoffscheiben fest gegeneinander verdrehen.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5254	.22



KWS 5255..

Ø 65 mm Schiebetürmuschelgriff für Glastüren von 8 - 13 mm

zum Durchgreifen

Montage:

Bohrung der Glastür = Ø 50 mm
Die beiden Außenringe mit Kunststoffscheiben fest gegeneinander verdrehen.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.41**

Aluminium bearbeitet nach E5

Edelstahl Effekt eloxiert **.35**

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

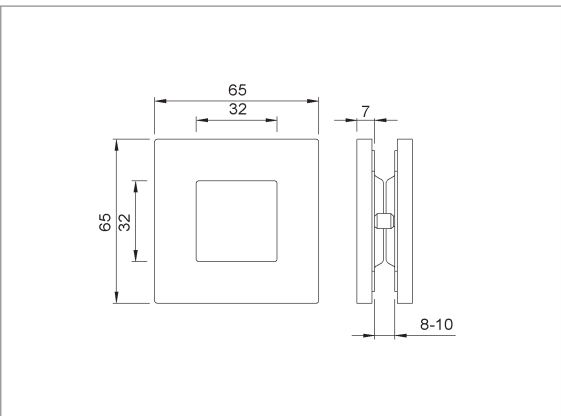
feingedreht **.84**

VE 1 Stück

Stückgewicht

Aluminium 0,040 kg

Edelstahl-Rostfrei 0,110kg



KWS 5260..

65 x 65 mm

Schiebetürmuschelgriff für Glas-türen 8 - 10 mm

4 x Klebestreifen

Montage:

Bohrung der Glastür = Ø 50 mm
Muschel Lochteil montieren:
Folie von den Klebestreifen abziehen, die Muschel winkelig ausrichten, zur Bohrung zentriert aufkleben und fest andrücken. (Zum Ausrichten der Muschel empfehlen wir einen Winkel oder Hilfslinien. Einmal befestigt, sollte die Muschel nicht mehr abgezogen werden).

Muschel Stiftteil montieren:
Folie von den Klebestreifen abziehen und die Muschel (ausgerichtet über die Führungsstifte) sauber und fettfrei (Glastüre z.B. mit UV-Spezialreiniger, Aceton oder Isopropanol reinigen) aufkleben. Beide Muscheln fest andrücken, insbesondere an den Klebestreifen.

Die Klebestreifen müssen 24 Stunden in Ruhe aushärten.

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

VE 1 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei 0,333 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5260	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.22**

Aluminium bearbeitet nach E5

Edelstahl Effekt eloxiert **.35**

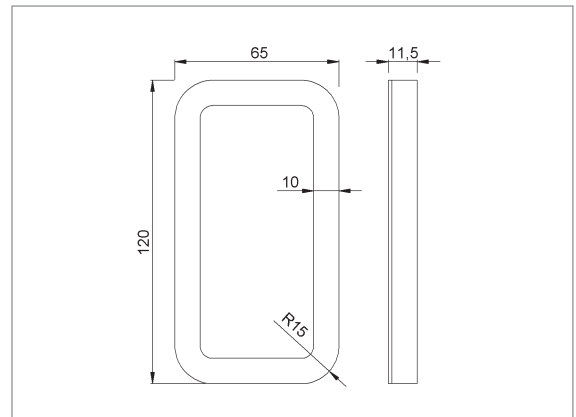
VE 1 Stück

Stückgewicht

Aluminium 0,118 kg

KWS 5280..

120 x 65 mm Schiebetürmuschelgriff für Holztüren, zum Einlassen



Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert **.22**

Aluminium bearbeitet nach E5

Edelstahl Effekt eloxiert **.35**

VE 1 Stück

Stückgewicht

Aluminium 0,089 kg

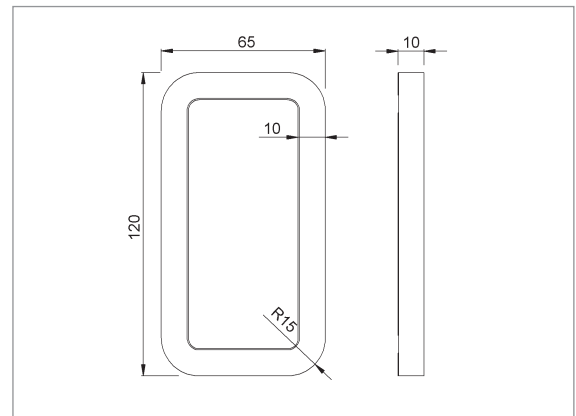
KWS 5281..

120 x 65 mm Schiebetürmuschelgriff (nur Muschelring) für Glastüren und glatte Holztüren, zum Aufkleben

Montage:

Folie von den Klebestreifen abziehen, den Muschelring winkelig ausrichten, aufkleben und sehr fest andrücken. (Zum Ausrichten des Muschelrings empfehlen wir einen Winkel oder Hilfslinien. Einmal befestigt, sollte der Muschelring nicht mehr abgezogen werden). Reinigung der Glasscheibe z.B. mit UV-Spezialreiniger, Aceton oder Isopropanol.

Die Klebestreifen müssen 24 Stunden in Ruhe aushärten.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5280	.22



KWS 5303..

A	B	C	D	E
140	126	13	25	29

KWS 5304..

160	145	16	31	35
-----	-----	----	----	----

KWS 5305..

180	160	18	34	38
-----	-----	----	----	----

KWS 5306..

200	180	19	35	42
-----	-----	----	----	----

KWS 5307..

230	210	20	37	47
-----	-----	----	----	----

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Grauguss

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03

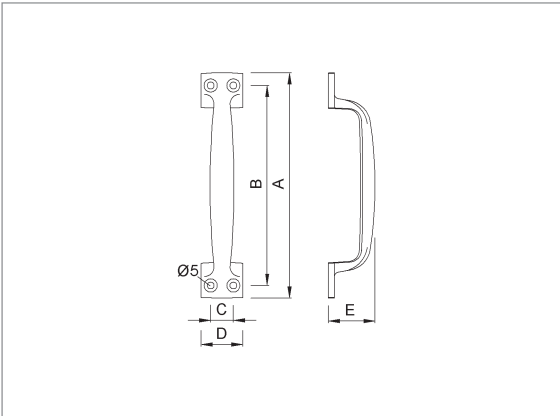
VE 5303.. 5304.. 5305.. 5306..	10 Stück
--------------------------------	----------

VE 5307..	5 Stück
-----------	---------

Stückgewicht

Grauguss 5303..	0,090 kg
5304..	0,170 kg
5305..	0,240 kg
5306..	0,300 kg
5307..	0,400 kg

mit versenkten Schraublöchern



KWS 5309..

A	B	C	D	E
180	159	25	43	56

KWS 5310..

200	175	25	44	57
-----	-----	----	----	----

KWS 5311..

235	210	30	49	56
-----	-----	----	----	----

Grauguss

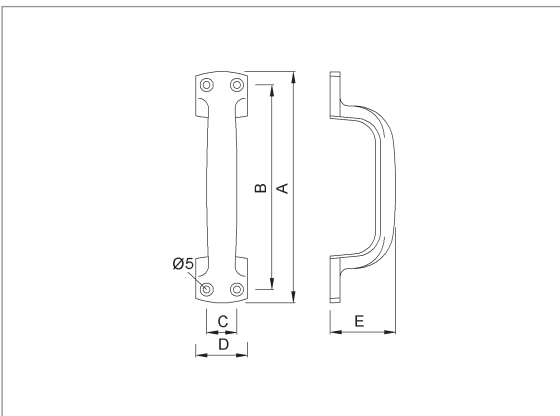
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03

VE	5 Stück
----	---------

Stückgewicht

Grauguss 5309..	0,490 kg
5310..	0,550 kg
5311..	0,680 kg

mit versenkten Schraublöchern



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5303	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Aluminium 5312..	0,080 kg
5313..	0,090 kg
5314..	0,110 kg

KWS 5312..

A	B	C	D	E
140	125	15	30	44

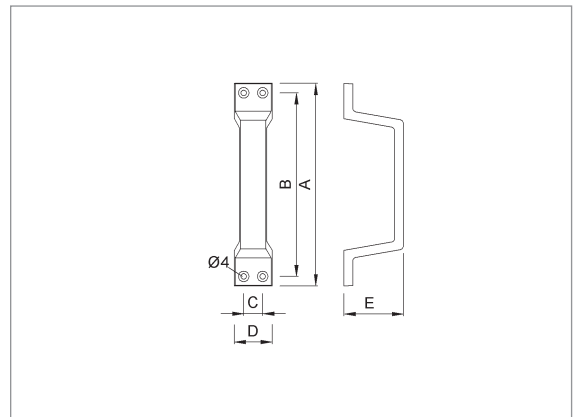
KWS 5313..

160	145	15	30	47
-----	-----	----	----	----

KWS 5314..

180	165	15	30	50
-----	-----	----	----	----

mit versenkten Schraublöchern



Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

VE	10 Stück
----	----------

Stückgewicht

Aluminium 5315..	0,080 kg
5316..	0,090 kg
5317..	0,110 kg

KWS 5315..

A	B	C	D	E
140	125	15	33	44

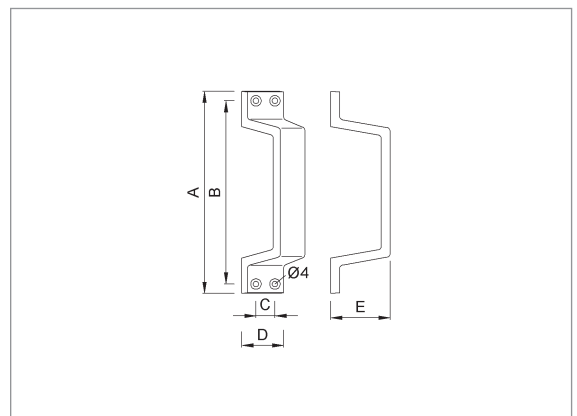
KWS 5316..

160	145	15	33	47
-----	-----	----	----	----

KWS 5317..

180	165	15	33	50
-----	-----	----	----	----

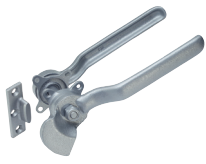
mit versenkten Schraublöchern, seitlich gekröpft



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 5312	.31





Seite 280



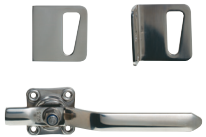
Seite 281



Seite 282



Seite 282



Seite 283



Seite 284



Seite 284



Seite 285



Seite 286



Seite 286



Seite 287



Seite 287



Seite 287



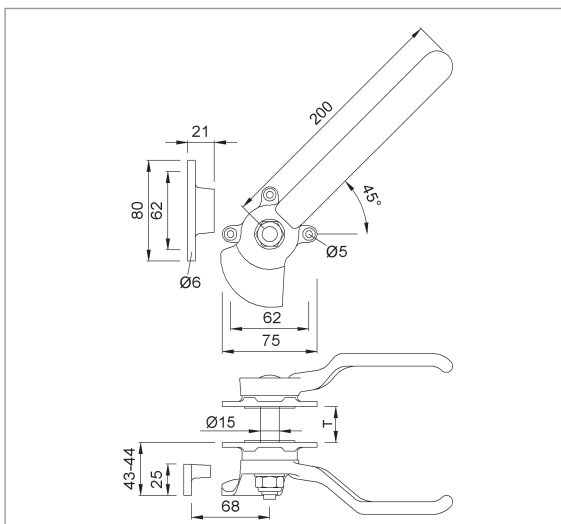
Seite 287



Seite 287



Seite 287



KWS 6001..

T = Türstärke

25 - 30 mm

KWS 6002..

30 - 35 mm

KWS 6003..

35 - 40 mm

KWS 6004..

40 - 45 mm

KWS 6005..

45 - 50 mm

KWS 6006..

50 - 55 mm

KWS 6007..

55 - 60 mm

KWS 6008..

60 - 65 mm

KWS 6009..

65 - 70 mm

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Temperguss

silberfarbig einbrennlackiert	.02
feuerverzinkt	.07

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Temperguss	1,340 kg
------------	----------

für zweiseitige Türbetätigung mit Mittelachse aus Stahl, mit Schließkloben, Druckfeder, Filzdichtungen

andere Türstärken auf Anfrage

Montage:

Nach den Maßen nebenstehender Zeichnung ein Loch in die Tür für die Achse bohren, die Anschraubrosetten mit unterlegten Filzdichtungen so aufschrauben, dass je zwei Schraublöcher waagrecht bzw. senkrecht mit dem Mittelloch fluchten, das Stiftteil durchstecken und das Lochteil mit aufgelegter Druckfeder mit einer Sicherungsmutter festschrauben. An entsprechender Stelle den Schließkloben im Türrahmen befestigen.

Der Betätigungsweg der Hebel liegt bei 45°. Der Verschluss sollte so angebracht werden, dass die Hebel in Offenstellung 45° schräg nach oben zeigen.

Abb. zeigt Verschluss für linke Tür

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 6001	.02	L



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl

verzinkt	.06
----------	------------

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	1,230 kg
Edelstahl-Rostfrei	1,180 kg

für zweiseitige Türbetätigung aus Stahl oder Edelstahl-Rostfrei, mit Schließblech, Druckfeder, Filzdichtungen

andere Türstärken auf Anfrage

Montage:

Nach den Maßen nebenstehender Zeichnung ein Loch in die Tür für die Achse bohren, die Anschraubrosetten mit unterlegten Filzdichtungen so aufschrauben, dass je zwei Schraublöcher diagonal mit dem Mittelloch fluchten, das Stiftteil durchstecken und das Lochteil mit aufgelegter Druckfeder mit einer Sicherungsmutter festschrauben.

An entsprechender Stelle das Schließblech im Türrahmen befestigen.

Der Betätigungsweg der Hebel liegt bei 90°. Der Verschluss sollte so angebracht werden, dass die Hebel in Offenstellung nach oben zeigen.

rechts und links verwendbar

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 6101	.06

KWS 6101..

T = Türstärke

25 - 30 mm

KWS 6102..

30 - 35 mm

KWS 6103..

35 - 40 mm

KWS 6104..

40 - 45 mm

KWS 6105..

45 - 50 mm

KWS 6106..

50 - 55 mm

KWS 6107..

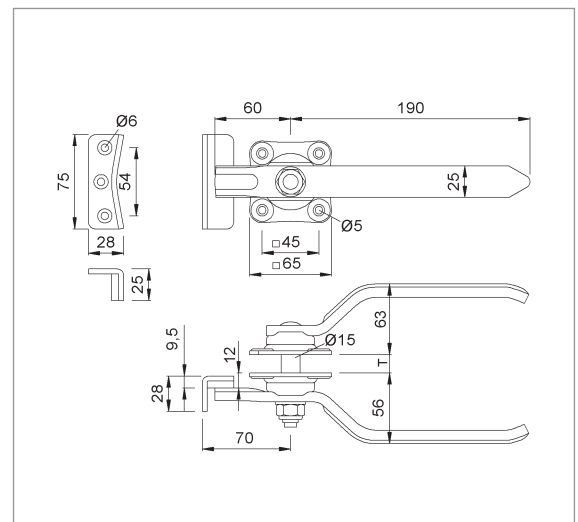
55 - 60 mm

KWS 6108..

60 - 65 mm

KWS 6109..

65 - 70 mm





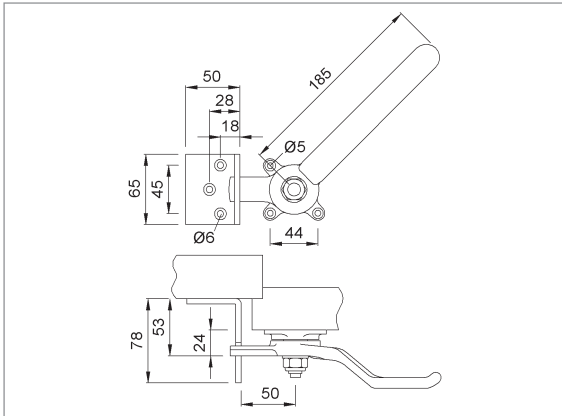
KWS 6028..

mit Winkelschließblech für einseitige Türbetätigung, aus Temperguss, Winkelschließblech aus Stahl

Montage

Nach den Maßen nebenstehender Zeichnung wird der Verschluss aufgeschraubt und an entsprechender Stelle das Schließblech befestigt. Der Verschluss sollte so angebracht sein, dass der Hebel in Offenstellung waagrecht steht. Der Betätigungsweg des Hebels liegt bei 45°.

Abb. zeigt Verschluss für rechte Tür



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

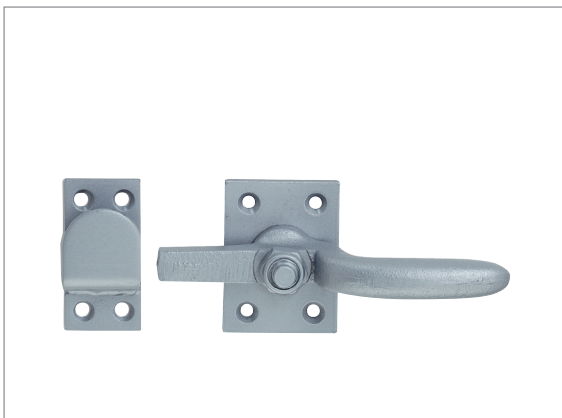
Temperguss

silberfarbig einbrennlackiert	.02
feuerverzinkt	.07

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Temperguss	0,810 kg
------------	----------



KWS 6029..

Verschlusshebel aus Temperguss auf Grundplatte aus Stahl, Schließkloben aus Stahl

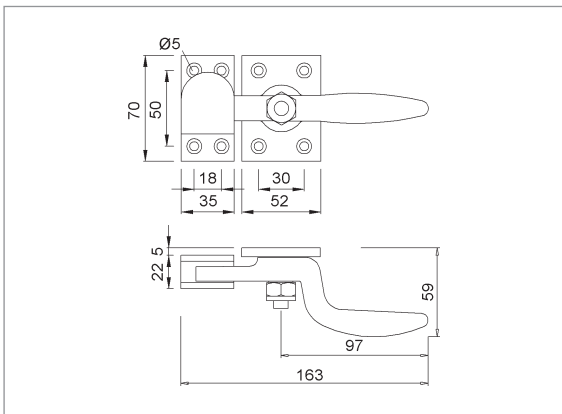
Temperguss

silberfarbig einbrennlackiert	.02
feuerverzinkt	.07

VE	5 Stück
----	---------

Stückgewicht

Temperguss	0,610 kg
------------	----------



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 6028	.02	R



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl

verzinkt	.06
----------	-----

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	6128..	0,700 kg
	6129..	0,770 kg
Edelstahl-Rostfrei	6128..	0,680 kg
	6129..	0,750 kg

KWS 6128..

mit Schließblech zum Anschweißen
rechts und links verwendbar

KWS 6129..

mit Winkelschließblech zum
Anschrauben
für einseitige Türbetätigung
aus Stahl oder Edelstahl-Rostfrei

Montage:

Nach den Maßen nebenstehen-
der Zeichnung wird der
Verschluss aufgeschraubt und an
entsprechender Stelle das
Schließblech angeschweißt oder
angeschraubt. Der Verschluss
sollte so angebracht sein, dass
der Hebel in geschlossener
Stellung waagrecht steht und in
offener Stellung nach unten
zeigt. Der Betätigungsweg des
Hebels liegt bei 90°.

Hinweis:

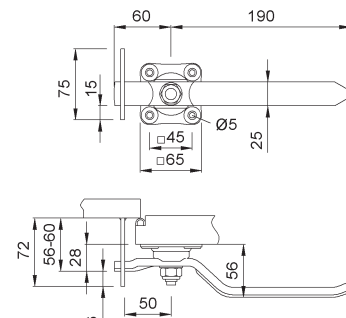
KWS 6128.. : rechts und links
verwendbar

KWS 6129.. : im Bestellfall ist
rechts bzw. links anzugeben

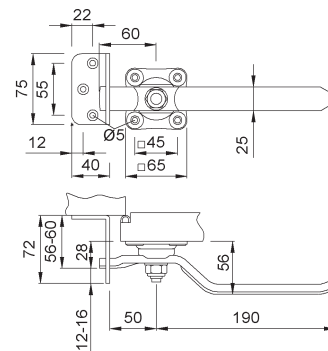
Abb. zeigt Verschluss für rechte
Tür



6128..

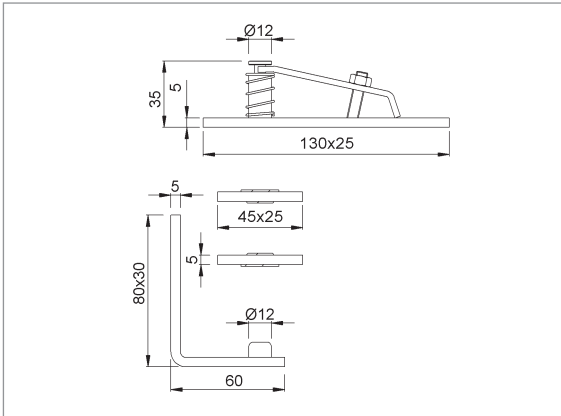


6129..



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 6129	.06	R



KWS 6206..

Für Innentüren bis 60 kg ohne Nadellager

Türband mit Drehzapfen aus Edelstahl-Rostfrei für ungefälzte Türen

Montage:

Band-Unterteil am Türrahmen befestigen. Band-Oberenteil in den Türrahmen einlassen. Zapfen-Aufnahmeteile in das Türblatt einlassen. Türblatt auf das Band-Unterteil stellen (90° zum Türrahmen). Oberen Zapfen mittels Stellschraube in das Türblatt drehen.

Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der dem Produkt beiliegenden Montageanleitung.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

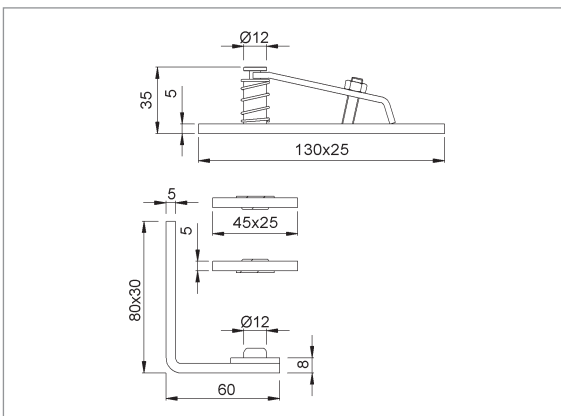
Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	-----

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,396 kg
--------------------	----------



KWS 6207..

Für Innentüren bis 80 kg mit Nadellager

Türband mit Drehzapfen aus Edelstahl-Rostfrei für ungefälzte Türen

Montage:

Band-Unterteil am Türrahmen befestigen. Band-Oberenteil in den Türrahmen einlassen. Zapfen-Aufnahmeteile in das Türblatt einlassen. Türblatt auf das Band-Unterteil stellen (90° zum Türrahmen). Oberen Zapfen mittels Stellschraube in das Türblatt drehen.

Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der dem Produkt beiliegenden Montageanleitung.



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	-----

VE	1 Stück
----	---------

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,402 kg
--------------------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 6206	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

VE 1 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei 0,386 kg

Montage:

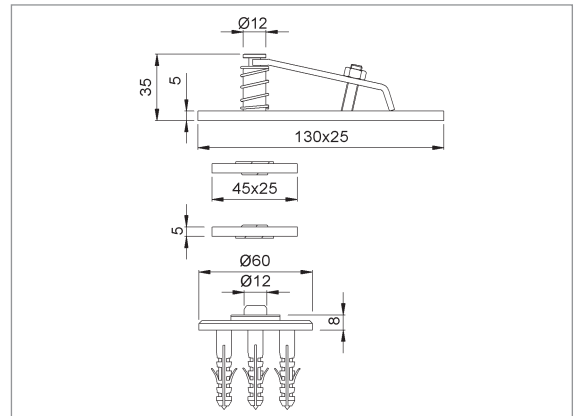
Band-Unterteil auf dem Fußboden befestigen. Band-Oberteil in den Türrahmen einlassen. Zapfen-Aufnahmeteile in das Türblatt einlassen. Türblatt auf das Band-Unterteil stellen (90° zum Türrahmen). Oberen Zapfen mittels Stellschraube in das Türblatt drehen.

Bitte entnehmen Sie weitere Informationen der dem Produkt beiliegenden Montageanleitung.

KWS 6208..

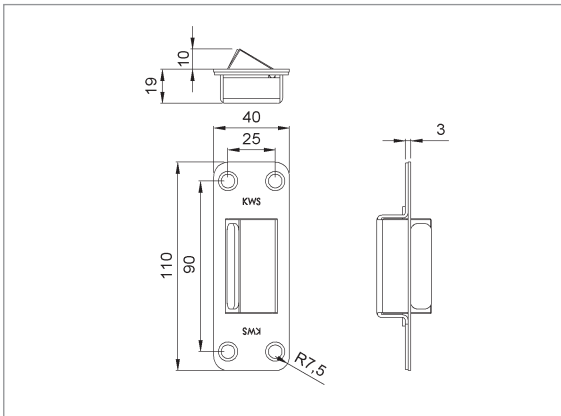
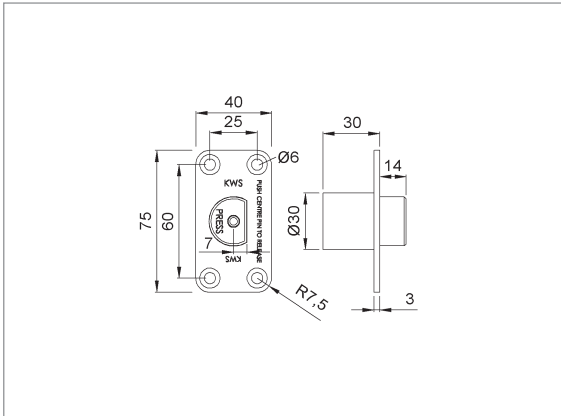
Für Innentüren bis 120 kg mit Nadellager

Türband mit Drehzapfen aus Edelstahl-Rostfrei für ungefälzte Türen



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 6208	.82



KWS 6250..

Türanschlag zum Einrasten

KWS 6252..

Türanschlag zum Einrasten mit zusätzlicher Entschärfung, für ungefälzte Türen, Notöffnung nach außen, insbesondere bei WC-Türen in Kombination mit Türband **KWS 6206.. 6207.. 6208..**

Montage:

Die Montage erfolgt am Türrahmen auf der Schloss-Seite. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der dem Produkt beiliegenden Montageanleitung.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
VE	1 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,176 kg
--------------------	----------

KWS 6251..

Türanschlag zum Wegdrücken für ungefälzte Türen. Notöffnung nach außen, insbesondere bei WC-Türen in Kombination mit Türband **KWS 6206.. 6207.. 6208..**

Montage:

Die Montage erfolgt am Türrahmen auf der Schloss-Seite. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der dem Produkt beiliegenden Montageanleitung.



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
VE	1 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,225 kg
--------------------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 6250	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

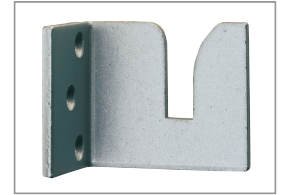
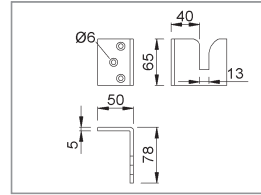
siehe **KWS 6028..**

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
feuerverzinkt	.07
VE	1 Stück

KWS 6531..

Schließblech

**Bitte mit angeben:
rechts oder links**

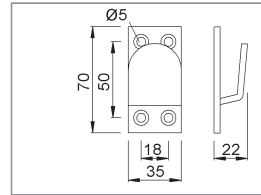


siehe **KWS 6029..**

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
feuerverzinkt	.07
VE	1 Stück

KWS 6533..

Schließkloben

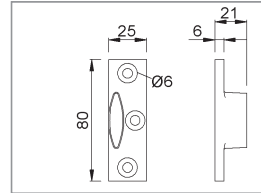


siehe **KWS 6001.. bis 6009..**

Grauguss	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
feuerverzinkt	.07
VE	1 Stück

KWS 6536..

Schließkloben

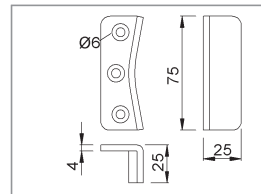


siehe **KWS 6101.. bis 6109..**

Stahl	
verzinkt	.06
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	1 Stück

KWS 6537..

Schließkloben



KWS 6538.. siehe **KWS 6129..**

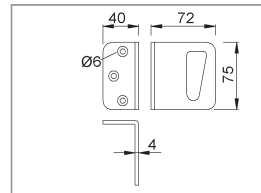
KWS 6539.. siehe **KWS 6128..**

Stahl	
verzinkt	.06
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	1 Stück

KWS 6538..

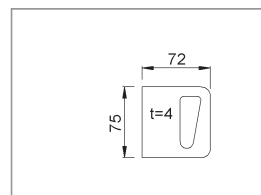
Schließblech

**Bitte mit angeben:
rechts oder links**



KWS 6539..

Schließblech



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	rechts/links
... Stück	KWS 6531	.07	R



Benötigte Angaben

Bestellung **Anfrage** Datum _____

Firma _____ Telefon _____

Name _____ Fax _____

Straße _____ E-Mail _____

PLZ/Ort _____ Ansprechpartner _____

Lieferung ausschließlich über den Fachhandel. Bitte geben Sie ggf. Ihren Fachhandel an: _____

Auswahl:

- | | |
|---|------------------|
| <input type="checkbox"/> KWS Muschelgriffe | Art.- Nr.: _____ |
| <input type="checkbox"/> KWS Handgriffe | Art.- Nr.: _____ |
| <input type="checkbox"/> KWS Verschlüsse | Art.- Nr.: _____ |
| <input type="checkbox"/> KWS Drehzapfenbänder | Art.- Nr.: _____ |
| <input type="checkbox"/> KWS Türanschläge | Art.- Nr.: _____ |
| <input type="checkbox"/> KWS Zubehör | Art.- Nr.: _____ |

Artikel-Nummer, Skizzen, Sonderwünsche, Beschreibung:

Woelm GmbH | Hasselbecker Str. 2-4 | D-42579 Heiligenhaus | Tel.: +49 (0) 20 56 - 18 - 0 | Fax: +49 (0) 20 56 - 18 - 21
Woelm Austria GmbH | Seewalchen 5a | A-5201 Seekirchen | Tel.: +43 (0) 62 12 - 25 - 02 | Fax: +43(0) 62 12 - 69 - 95



303



KWS Handläufe

338



KWS Fußläufe

344



KWS Garderoben

352



KWS Trenwandstützen





KWS HANDLÄUFE, FUßLÄUFE, GARDEROBEN & TRENNWANDSTÜTZEN

KWS Handläufe

KWS Handläufe	301
KWS Handlaufstützen	302
KWS Baukastensystem	324

KWS Fußläufe

KWS Fußläufe	338
--------------------	-----

KWS Garderoben

KWS Garderoben	344
----------------------	-----

KWS Trennwandstützen

KWS Trennwandstützen	352
----------------------------	-----



**KWS Beschläge für Handläufe, Fußläufe,
Garderoben und Trennwände**

 **KWS**

Informationen

Allgemeine Informationen	Seite 295
Technische Anmerkungen	Seite 297

KWS Handläufe

Produktübersicht	Seite 298
KWS Handläufe	Seite 303
KWS Handlaufstützen	Seite 304
KWS Baukastensystem	Seite 328

KWS Fußläufe

Allgemeine Informationen	Seite 340
Produktübersicht	Seite 341
KWS Fußläufe	Seite 342

KWS Garderoben

Allgemeine Informationen	Seite 346
Produktübersicht	Seite 347
KWS Garderoben	Seite 348

KWS Trennwandstützen

Allgemeine Informationen	Seite 352
Technische Anmerkungen	Seite 353
Produktübersicht	Seite 354
KWS Trennwandstützen	Seite 356

Zubehör

Zubehör	Seite 369
---------	-----------

Anhang

Holzarten	Seite 370
Anfrageformular	Seite 371





KWS Handläufe, Fußläufe, Garderoben und Trennwandstützen

KWS bietet Handläufe in den verschiedensten Variationen und Ausführungen. Hierbei wird besonders auf die Verwendung von hochwertigen Materialien, als auch auf die Montagefreundlichkeit für unsere Kunden geachtet. Generell kann jeder Handlauf aus Edelstahl-Rostfrei oder Holz gefertigt werden. Handläufe, egal ob Edelstahl-Handlauf oder Holz-Handlauf werden auf Wunsch montagefertig geliefert. Eine umfangreiche Auswahl an Handlaufstützen aus Stahl, Messing, Edelstahl-Rostfrei oder Aluminium, sowie ein umfangreiches Zubehör ermöglicht Lösungen für alle Wünsche und Anforderungen. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserer Broschüre KWS Handlaufsysteme BDK_HS.

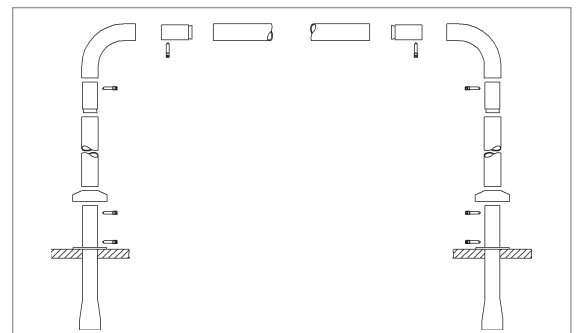
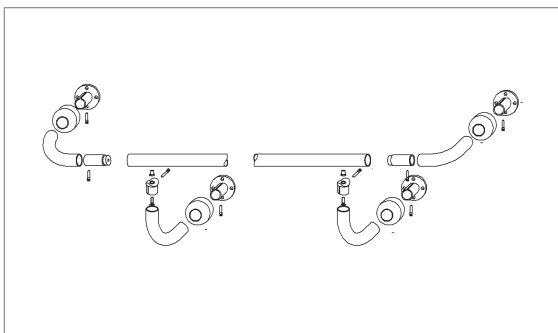
KWS Fußläufe und **KWS Garderoben** überzeugen durch das bewährte KWS Modularsystem, welches eine flexible und robuste Lösung für den Innenausbau bietet. Detaillierte Informationen finden Sie ab Seite 336 sowie in unserer Broschüre KWS Modularsystem BDK_MS. Darüber hinaus finden Sie in diesem Katalog Stützen für Trennwände, insbesondere auch aus Edelstahl für Nassräume.



KWS Handläufe – die flexible Lösung für alle Anwendungsfälle

Handläufe und entsprechende Stützen erhalten Sie bei KWS in vielfältiger Form für die verschiedensten baulichen Gegebenheiten. So bietet KWS immer die optimale Lösung für Treppenaufgänge und Flure in öffentlichen Gebäuden oder Wohnbereichen. Dazu werden passende Handläufe aus Edelstahl-Rostfrei oder Buchenholz angeboten. Weitere Holzarten können auf Anfrage geliefert werden.

Das Baukastensystem aus Edelstahl ermöglicht neben der Fertigung kompletter Handläufe auch Sonderkonstruktionen im Bereich Geländer, Barrieren oder Schilderhalter. Diese werden nach Kundenwunsch auf Maß gefertigt und als Baukastensystem zur Selbstmontage ausgeliefert.



Technische Anmerkung

Es gibt drei grundsätzliche Arten von Handlaufstützen:

- 1. für aufliegende Handläufe**
- 2. für vorgeschraubte Handläufe**
- 3. für Brüstungshandläufe**

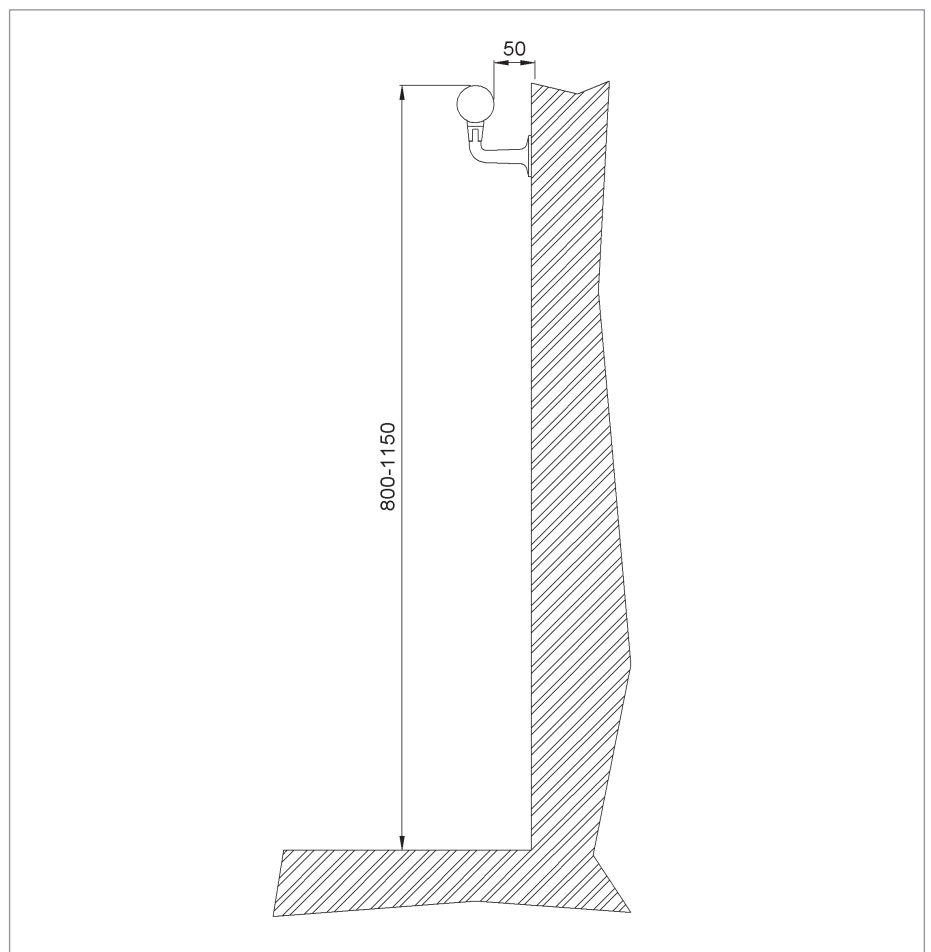
Primäre Einsatzgebiete sind die auf- oder vorgeschraubten Wandhandläufe in Fluren und Treppenaufgängen. Im Bereich schräger Handläufe kann man bei folgenden Modellen als zusätzliche Funktion den Winkel einstellen.

KWS 4511.. bis 4518..
KWS 4530.. bis 4541..
KWS 4578.. und 4579..
KWS 4678.. bis 4681..

Was bei der Montage von KWS Handlaufstützen zu beachten ist:

Je nach Wandbeschaffenheit und Belastung darf ein Abstand von 800 bis 1200 mm zwischen zwei Stützen nicht überschritten werden. Soweit nicht von uns beigelegt, sollten solide Befestigungsmaterialien verwendet werden, die den Gegebenheiten vor Ort Rechnung tragen.

Handläufe müssen ein liches Maß von 50 mm zur Wand haben und sollten zwischen 800 und 1150 mm Abstand zum Fußboden haben.



KWS Handläufe



Seite 303



Seite 303



Seite 304



Seite 304



Seite 305



Seite 305



Seite 306



Seite 306



Seite 307



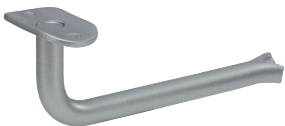
Seite 307



Seite 308



Seite 310



Seite 311



Seite 311



Seite 312



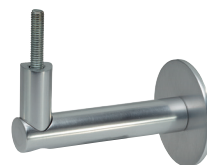
Seite 312



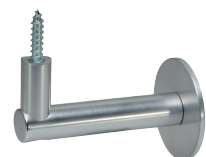
Seite 313



Seite 314



Seite 315



Seite 315



Seite 316



Seite 316



Seite 317



Seite 318



Seite 318



Seite 319



Seite 319



Seite 320



Seite 320



Seite 321



Seite 321



Seite 322



Seite 322



Seite 323



Seite 324



Seite 324



Seite 325



Seite 325



Seite 322



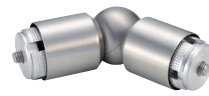
Seite 326



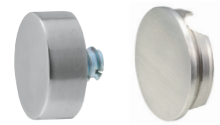
Seite 327



Seite 327



Seite 328



Seite 329



Seite 329



Seite 330



Seite 330



Seite 331



Seite 331



Seite 332



Seite 332



Seite 333



Seite 333



Seite 334



Seite 334



Seite 334



Seite 334



Seite 335



Seite 335



Seite 336



Seite 336



Seite 337



Seite 337



Seite 338



Seite 338



Seite 339



Seite 339



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

nur für **8808.. 8399.. 8308..**

matt
(Länge 2000 mm, 3000 mm, Maßlänge) **.82**

Holz

nur für **7603.. 7604..**

roh geschliffen
(Länge 2500 mm oder Maßlänge) **.51**

lackiert
(Länge 2500 mm oder Maßlänge) **.52**

KWS 8808..

Ø 30 x 1,5 mm Rohr

KWS 8399..

Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 8308..

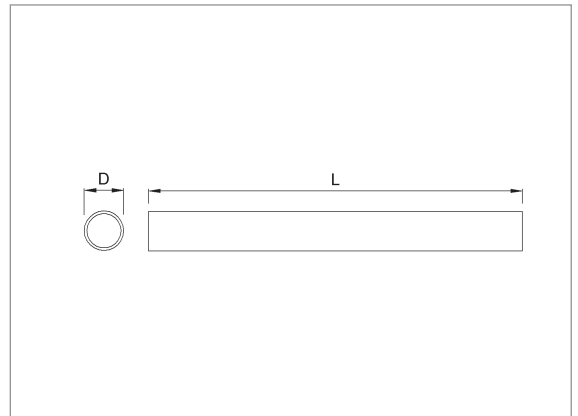
Ø 40 x 2,0 mm Rohr

KWS 7603..

Ø 35 mm Holz*

KWS 7604..

Ø 40 mm Holz*



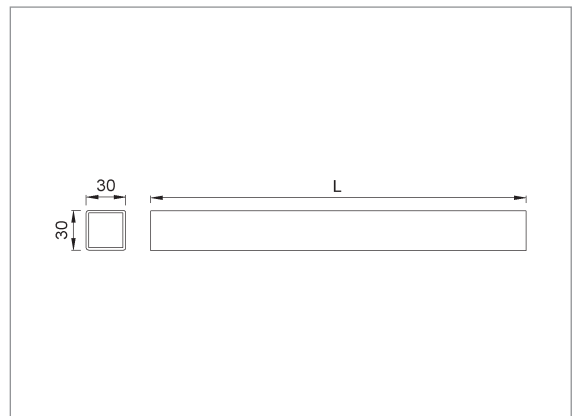
Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

KWS 8520..

30 x 30 x 2 mm Rohr

Maßlängen bis 2500 mm oder als Lagerlängen von 2500 mm



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8808	.82	1500 mm

Bestellbeispiel für Holz

Stück	Art.-Nr.	Ausführung ¹	Holz ²	L
.. Stück	KWS 7603	.51	.1	2000 mm

¹ .51 roh geschliffen / .52 lackiert

² .1 Ahorn, .2 Buche, .3 Thermo Esche und .4 Nussbaum



KWS 4511..

mit gewölbter Auflage

KWS 4513..

mit flacher Auflage

mit Stockschraube M10x80

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl/Aluminium

aus Stahl mit Aluminium Auflage

silberfarbig einbrennlackiert **.02**

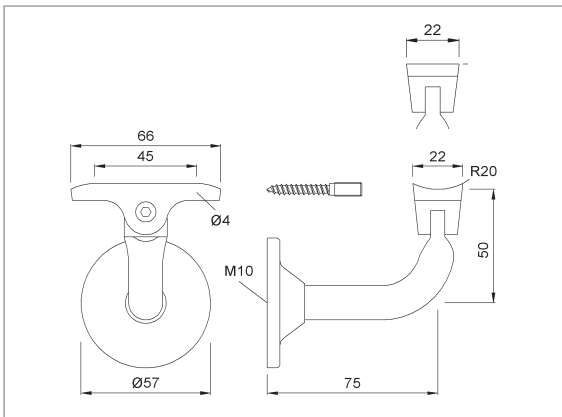
schwarz einbrennlackiert **.03**

farbig pulverbeschichtet **.70**

VE 6 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium 0,210 kg



KWS 4512..

mit gewölbter Auflage

KWS 4514..

mit flacher Auflage

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.

Stahl/Aluminium

aus Stahl mit Aluminium Auflage

silberfarbig einbrennlackiert **.02**

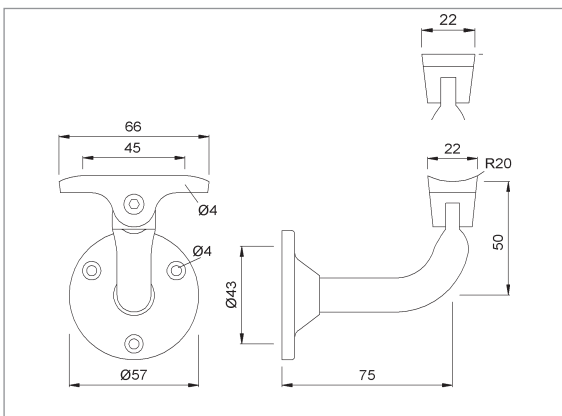
schwarz einbrennlackiert **.03**

farbig pulverbeschichtet **.70**

VE 6 Stück

Stückgewicht

Stahl/Aluminium 0,210 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4511	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

matt	.62
vernickelt	.63
poliert	.66

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,140 kg
Messing	0,330 kg

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Messing

matt	.62
vernickelt	.63
poliert	.66

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,140 kg
Messing	0,330 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4515	.31

KWS 4515..

mit gewölbter Auflage

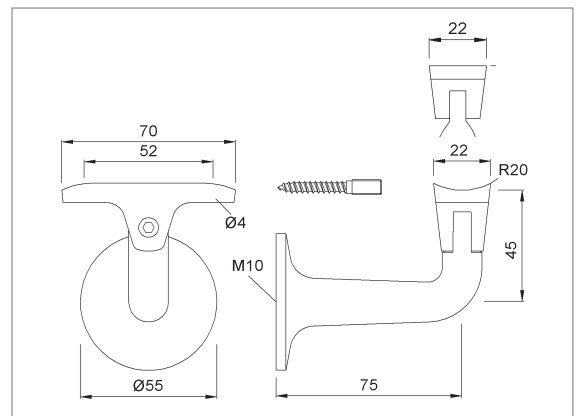
KWS 4517..

mit flacher Auflage

mit Stockschraube M10x80

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



KWS 4516..

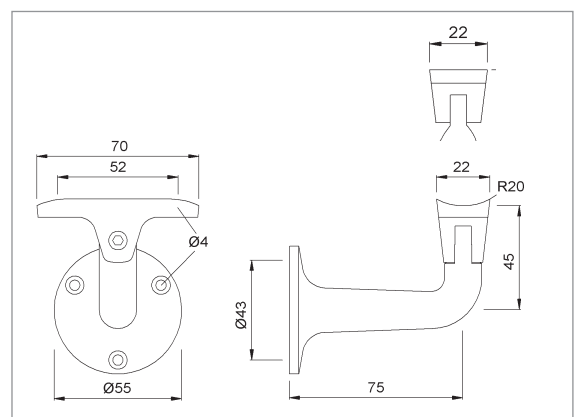
mit gewölbter Auflage

KWS 4518..

mit flacher Auflage

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.





KWS 4530..

für 55 mm Wandabstand
gewölbte Auflage

KWS 4536..

für 55 mm Wandabstand
flache Auflage

KWS 4531..

für 75 mm Wandabstand
gewölbte Auflage

KWS 4537..

für 75 mm Wandabstand
flache Auflage

KWS 4532..

für 100 mm Wandabstand
gewölbte Auflage

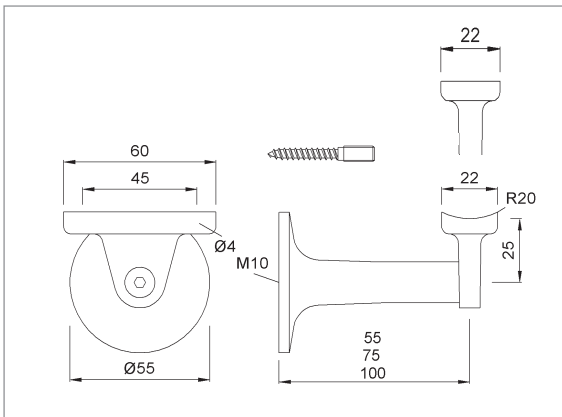
KWS 4538..

für 100 mm Wandabstand
flache Auflage

mit Stockschraube M10x80

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



KWS 4533..

für 55 mm Wandabstand
gewölbte Auflage

KWS 4539..

für 55 mm Wandabstand
flache Auflage

KWS 4534..

für 75 mm Wandabstand
gewölbte Auflage

KWS 4540..

für 75 mm Wandabstand
flache Auflage

KWS 4535..

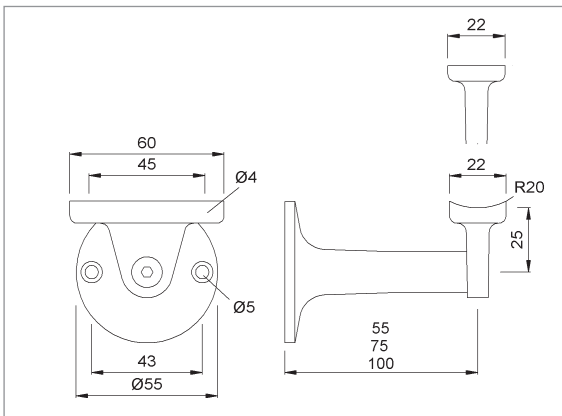
für 100 mm Wandabstand
gewölbte Auflage

KWS 4541..

für 100 mm Wandabstand
flache Auflage

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium

farbig pulverbeschichtet **.70**

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5) **.31**

KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5) **.32**

KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5) **.33**

KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6) **.47**

VE 6 Stück

Stückgewicht

Aluminium **4530..** 0,110 kg

Aluminium

farbig pulverbeschichtet **.70**

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5) **.31**

KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5) **.32**

KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5) **.33**

KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6) **.47**

VE 6 Stück

Stückgewicht

Aluminium **4533..** 0,110 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4530	.31

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Messing	
matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht	
Stahl	0,160 kg
Messing	0,180 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,160 kg

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht	
Stahl	0,220 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,220 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4524	.02

KWS 4524..

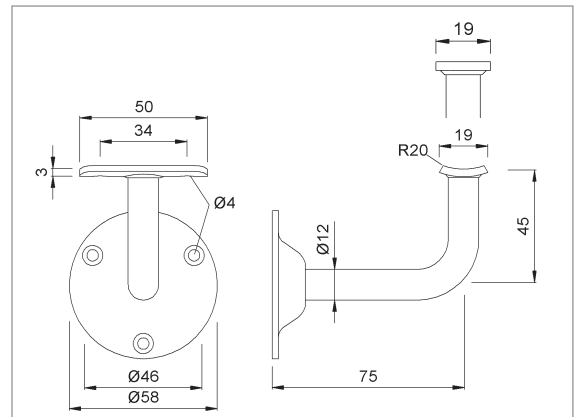
mit gewölbter Auflage

KWS 4525..

mit flacher Auflage

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen



KWS 4574..

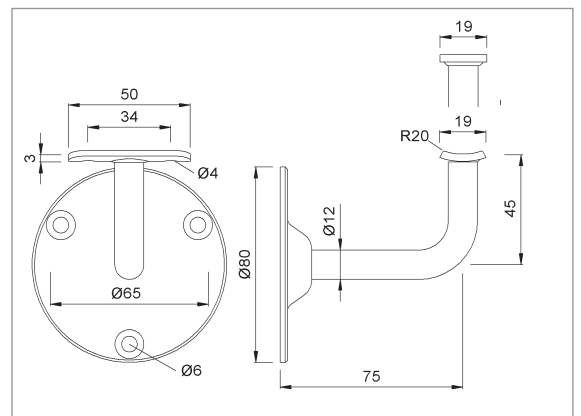
mit gewölbter Auflage

KWS 4575..

mit flacher Auflage

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.





KWS 4570..

mit gewölbter Auflage

KWS 4571..

mit flacher Auflage

mit Stockschraube M8x80

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

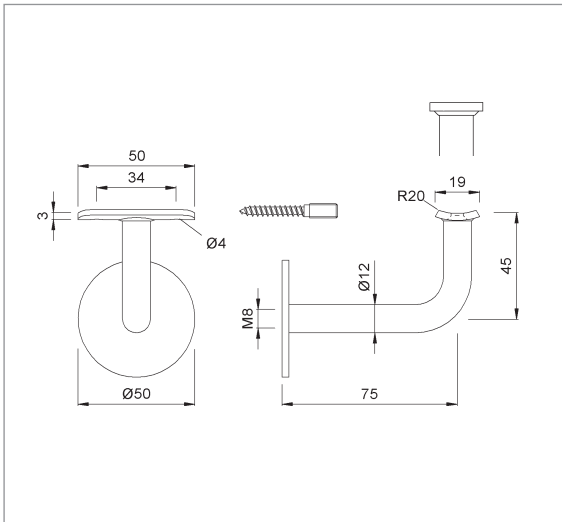
Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Messing	
matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht	
Stahl	0,160 kg
Messing	0,180 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,160 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4570	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70
schwarz matt beschichtet	.73

Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	0,170 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,170 kg

KWS 4640..

mit gewölbter Auflage

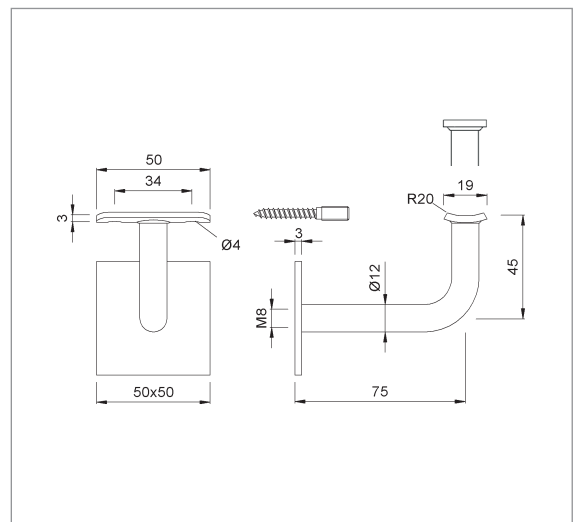
KWS 4641..

mit flacher Auflage

mit Stockschraube M8x80

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.

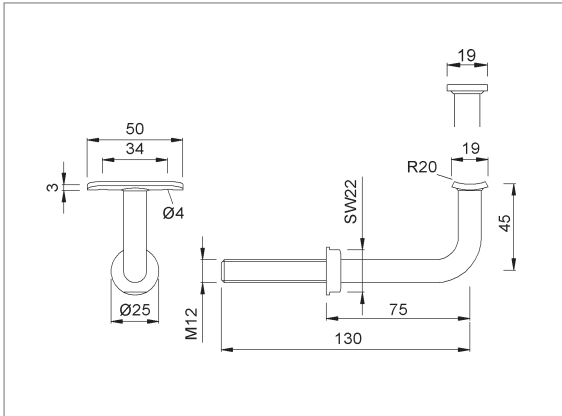


Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4640	.02

KWS Handläufe

Handlaufstützen



KWS 4528..

mit gewölbter Auflage,
mit M 12 Außengewinde

KWS 4529..

mit flacher Auflage,
mit M 12 Außengewinde

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht	
Stahl	0,170 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,170 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4570	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht	
Stahl	0,170 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,170 kg

KWS 4522..

mit gewölbter Auflage

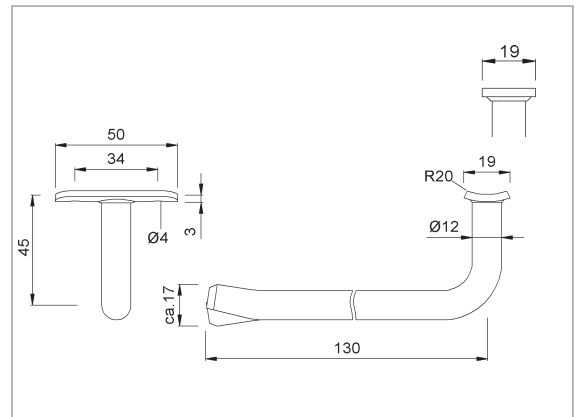
KWS 4523..

mit flacher Auflage

zum Einmauern

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



Stahl	
blank, Oberfläche unbearbeitet	.01

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht	
Stahl	0,120 kg

KWS 4526..

mit gewölbter Auflage

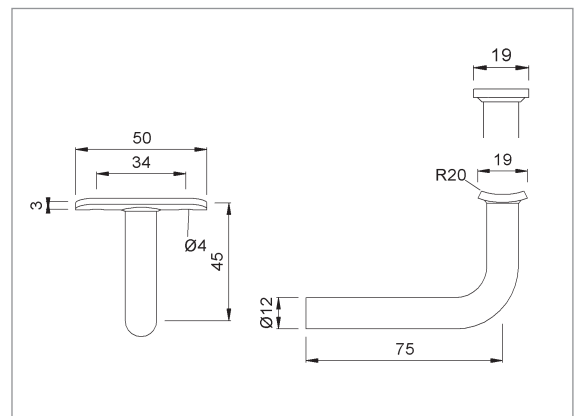
KWS 4527..

mit flacher Auflage

zum Anschweißen

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4522	.02



KWS 4601..

mit M6 Gewindestift

KWS 4602..

mit gewölbter Auflage

KWS 4603..

mit flacher Auflage

KWS 4611..

wie 4601..
mit Abdeckkappe 4600..

KWS 4612..

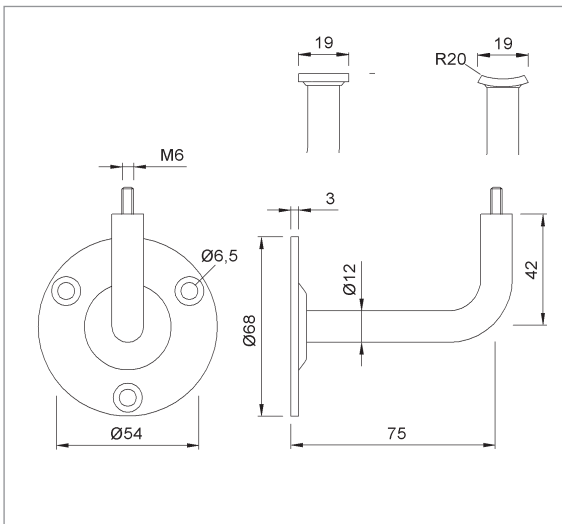
wie 4602..
mit Abdeckkappe 4600..

KWS 4613..

wie 4603..
mit Abdeckkappe 4600..

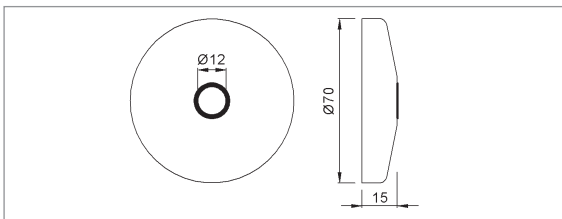
Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



KWS 4600..

Abdeckkappe für 4601.. 4602..
4603.. 4627.. 4629..



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	6 Stück

Stückgewicht

Stahl	4601..	0,164 kg
Edelstahl-Rostfrei	4601..	0,164 kg

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	6 Stück

Stückgewicht

Stahl	0,044 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,044 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4601	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
VE	6 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	4627..	0,171 kg
--------------------	---------------	----------

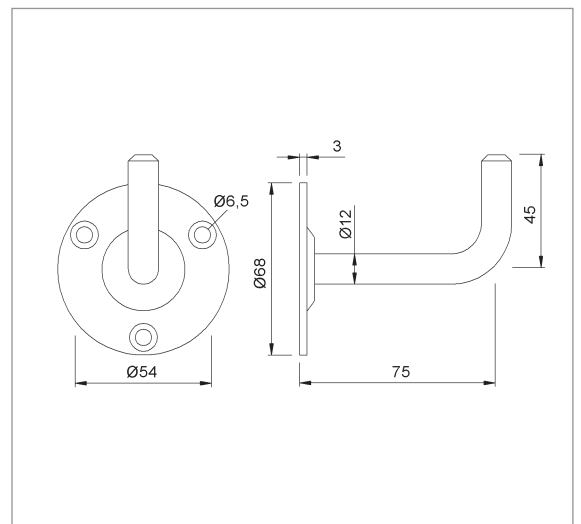
KWS 4627..

mit \varnothing 12 mm Stab

zum Anschweißen
Rosette \varnothing 68 mm

KWS 4628..

wie **4627..**
mit Abdeckkappe **4600..**



Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02

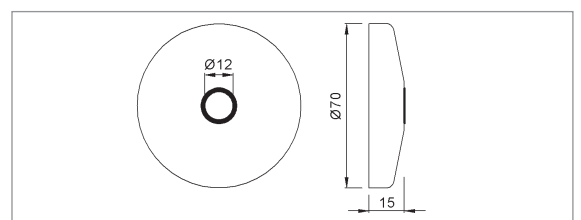
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht	
Stahl	0,044 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,044 kg

KWS 4600..

Abdeckkappe für **4601.. 4602..**
4603.. 4627.. 4629..



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4627	.82



KWS 4629..

mit Gewindeansatz M12

für Holzhandläufe

KWS 4630..

wie 4629..
mit Abdeckkappe 4600..

für Holzhandläufe



Standardausführungen

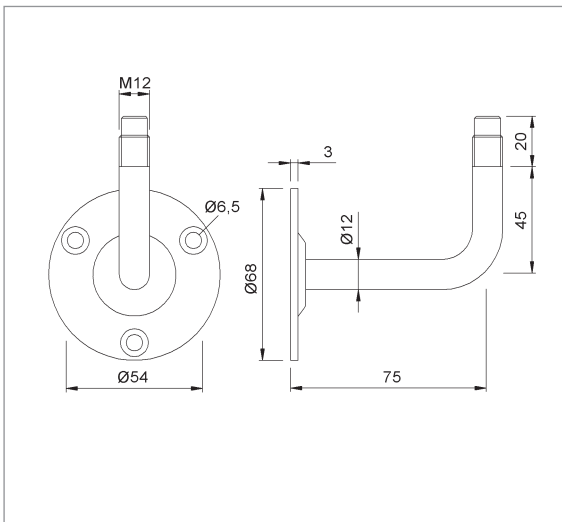
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
VE	6 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	4629..	0,185 kg
--------------------	---------------	----------



KWS 4600..

Abdeckkappe für 4601.. 4602..
4603.. 4627.. 4629..



Stahl

silberfarbig einbrennlackiert	.02
-------------------------------	------------

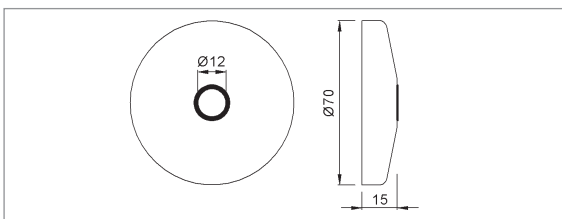
Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	0,044 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,044 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4629	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.43
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47

Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,075 kg
Stahl	0,210 kg
Messing	0,230 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,210 kg

Stahl

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.43
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47

Messing

matt	.62
poliert	.66

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,075 kg
Stahl	0,210 kg
Messing	0,230 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,210 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4545	.02

KWS 4545..

mit gewölbter Auflage

KWS 4546..

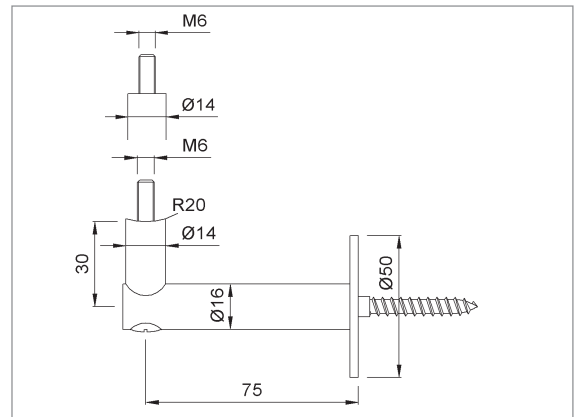
mit flacher Auflage

Handlaufbefestigung mit einer M6 Schraube

mit Stockschraube M8x80

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



KWS 4547..

mit gewölbter Auflage

KWS 4548..

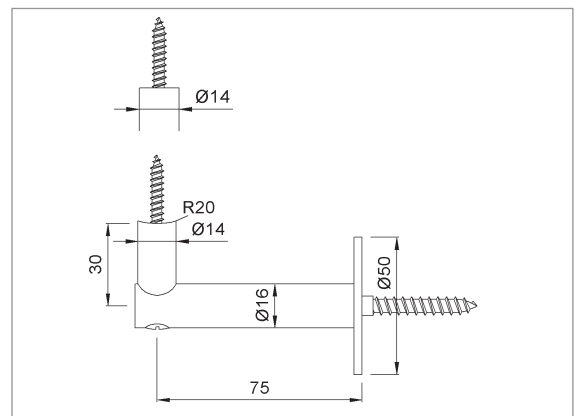
mit flacher Auflage

Handlaufbefestigung mit einer 6 mm Holzschraube

mit Stockschraube M8x80

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



KWS Handläufe

Handlaufstützen



KWS 4578..

mit gewölbter Auflage

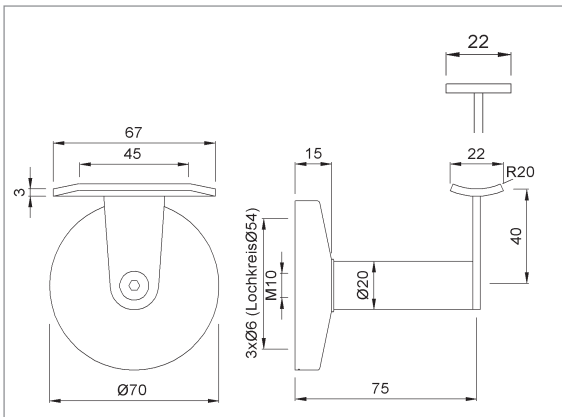
KWS 4579..

mit flacher Auflage

mit Abdeckkappe

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



KWS 4678..

mit gewölbter Auflage

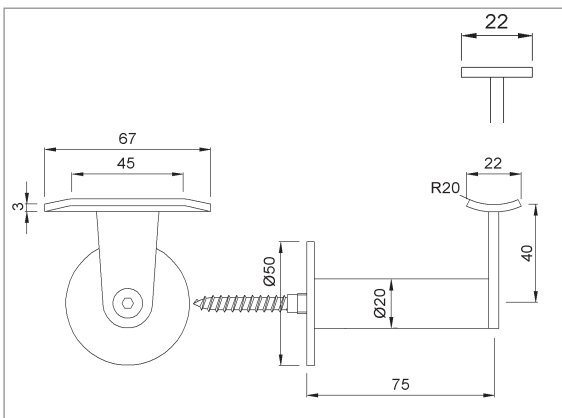
KWS 4679..

mit flacher Auflage

mit Stockschraube M8x80

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83
VE	3 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,350 kg
--------------------	----------

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83
VE	3 Stück

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,285 kg
--------------------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4578	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	3 Stück
----	---------

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,365 kg
--------------------	----------

KWS 4680..

mit gewölbter Auflage

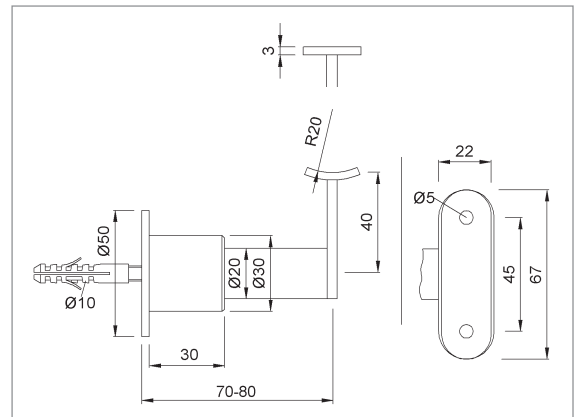
KWS 4681..

mit flacher Auflage

für 70 - 80 mm Wandabstand
Wandabstand **verstellbar**
mit Gewindestift M8x80

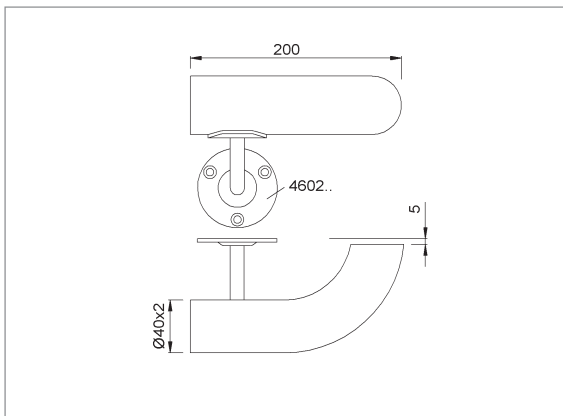
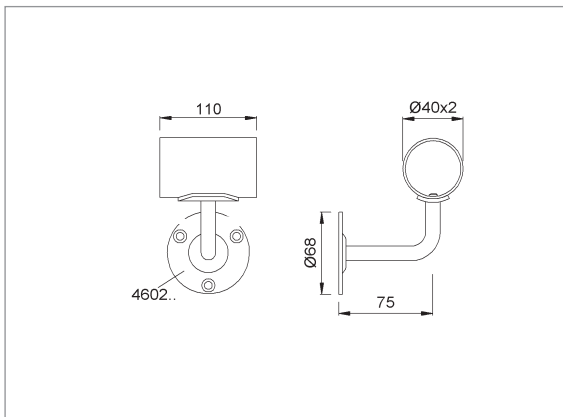
Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4680	.82



KWS 4620..

Handlaufstütze **4620..** mit aufgeschraubtem Ø 40 x 2,0 mm Rohr

Handlaufstütze zur Aufnahme von Ø 40 mm Handlauf aus Holz (bau-seitige Holzbearbeitung) und Edelstahl-Rostfrei (bitte bei Bestellung angeben) geeignet.

Bitte beachten Sie, dass KWS **7011..** Verbindungsmuffen (siehe Seite 330) für Edelstahl-Rostfrei Handläufe nicht zum Lieferumfang gehören.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	1 Stück
Stückgewicht	
Edelstahl-Rostfrei	0,325 kg

KWS 4621..

Handlaufstütze **4620..** mit aufgeschraubtem rechten Endbogen Ø 40 x 2,0 mm Rohr

KWS 4622..

Handlaufstütze **4620..** mit aufgeschraubten linken Endbogen Ø 40 x 2,0 mm Rohr

Abb. zeigt rechten Endbogen

Handlaufstütze zur Aufnahme von Ø 40 mm Handlauf aus Holz (bau-seitige Holzbearbeitung) und Edelstahl-Rostfrei (bitte bei Bestellung angeben) geeignet.

Bitte beachten Sie, dass KWS **7011..** Verbindungsmuffen (siehe Seite 330) für Edelstahl-Rostfrei Handläufe nicht zum Lieferumfang gehören.



Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	1 Stück
Stückgewicht	
Edelstahl-Rostfrei	0,545 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4620	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

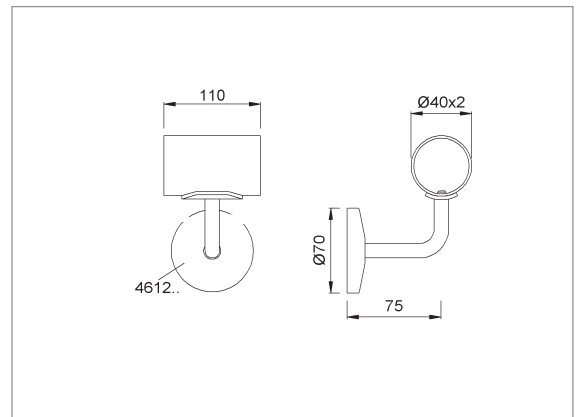
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	
	1 Stück
Stückgewicht	
Edelstahl-Rostfrei	0,375 kg

KWS 4624..

Handlaufstütze **4612..** mit aufgeschraubtem $\varnothing 40 \times 2,0$ mm Rohr

Handlaufstütze zur Aufnahme von $\varnothing 40$ mm Handlauf aus Holz (bauseitige Holzbearbeitung) und Edelstahl-Rostfrei (bitte bei Bestellung angeben) geeignet.

Bitte beachten Sie, dass KWS **7011..** Verbindungsmuffen (siehe Seite 330) für Edelstahl-Rostfrei Handläufe nicht zum Lieferumfang gehören.



Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	
	1 Stück
Stückgewicht	
Edelstahl-Rostfrei	0,590 kg

KWS 4625..

Handlaufstütze **4612..** mit aufgeschraubtem rechten Endbogen $\varnothing 40 \times 2,0$ mm Rohr

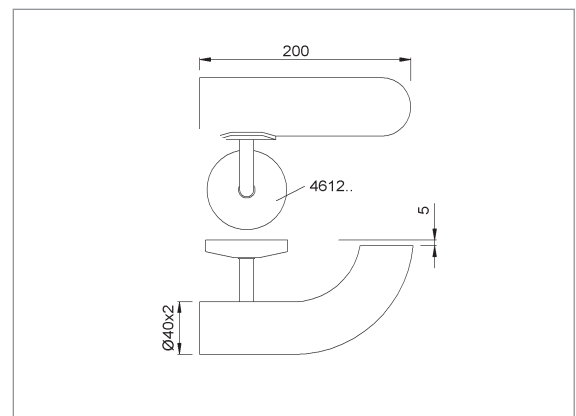
KWS 4626..

Handlaufstütze **4612..** mit aufgeschraubtem linken Endbogen $\varnothing 40 \times 2,0$ mm Rohr

Abb. zeigt rechten Endbogen

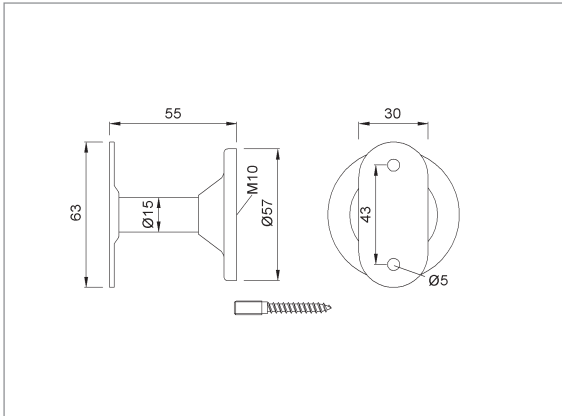
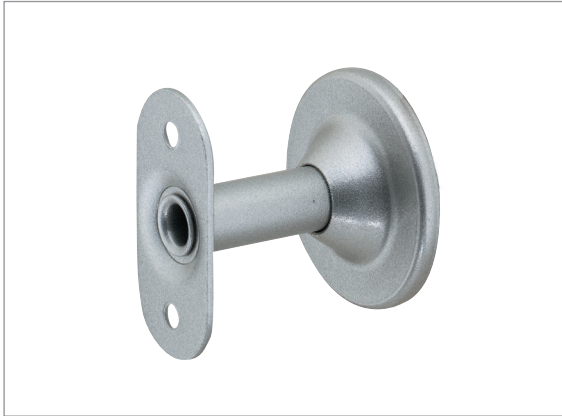
Handlaufstütze zur Aufnahme von $\varnothing 40$ mm Handlauf aus Holz (bauseitige Holzbearbeitung) und Edelstahl-Rostfrei (bitte bei Bestellung angeben) geeignet.

Bitte beachten Sie, dass KWS **7011..** Verbindungsmuffen (siehe Seite 330) für Edelstahl-Rostfrei Handläufe nicht zum Lieferumfang gehören.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4624	.82



KWS 4501..

für 55 mm Wandabstand

mit flacher Auflage und Stockschraube M10x80 zum Andübeln

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.

Standardausführungen

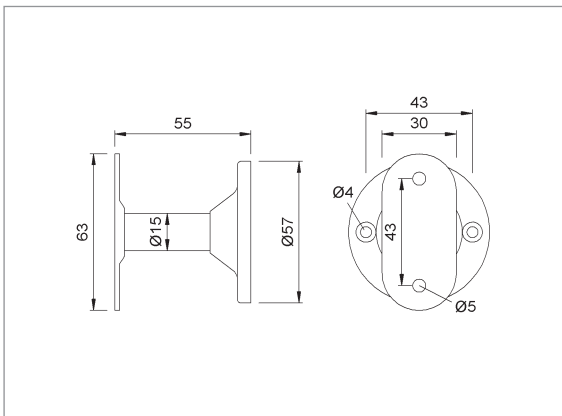
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	0,170 kg
-------	----------



KWS 4502..

für 55 mm Wandabstand

mit flacher Auflage und zwei versenkten Schraublöchern zum Anschrauben

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	0,170 kg
-------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4501	.02

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,110 kg
-----------	----------

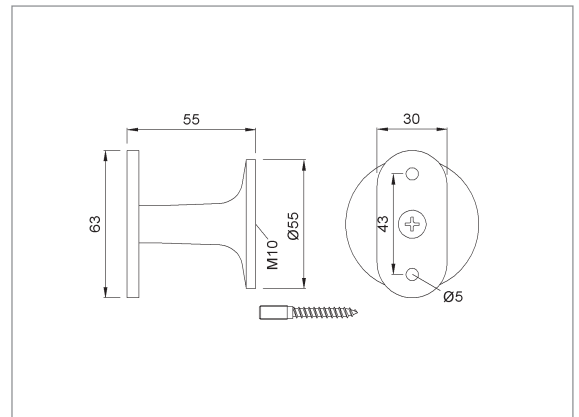
KWS 4701..

für 55 mm Wandabstand

mit flacher Auflage und Stockschraube M10x80 zum Andübeln

Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen.



Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Stahl/Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,110 kg
-----------	----------

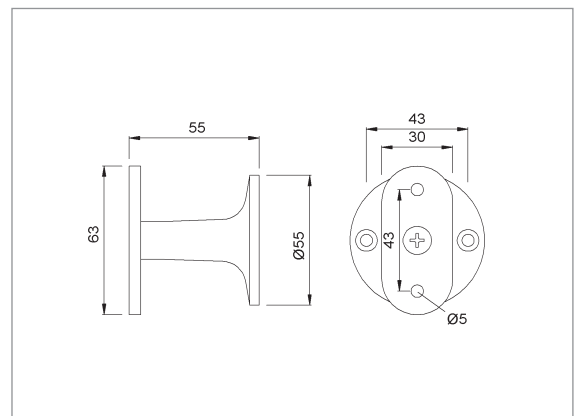
KWS 4702..

für 55 mm Wandabstand

mit flacher Auflage und zwei versenkten Schraublöchern zum Anschrauben

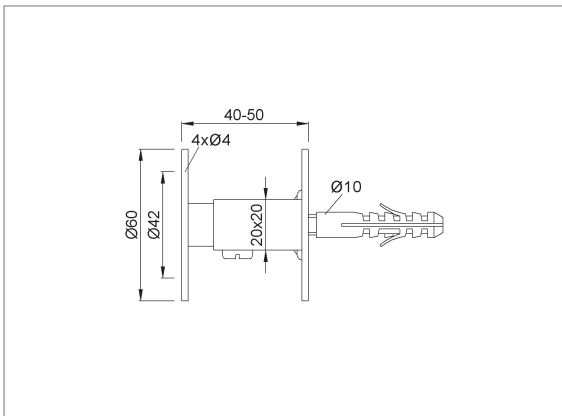
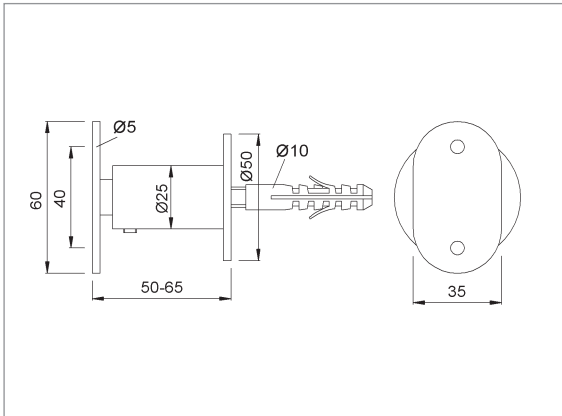
Montage

Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 - 1200 mm betragen



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4701	.31



KWS 4550..

mit Befestigungsmaterial

verstellbar für 50 - 65 mm Wandabstand

Montage

Handlaufhalterungen (ovale Rosette mit Bolzen) in Abständen von 800 - 1200 mm auf den Handlauf schrauben, an entsprechenden Wandstellen über Markierungshilfe (Bolzenspitze) Bohrlöcher kennzeichnen, bohren, Wandhalterungen anschrauben, Handlauf mit Halterungen in die Wandstützen drücken, ausrichten und seitlich mit Klemmschraube verbinden.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.37

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	-----

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	5 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,130 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,300 kg

Stahl

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

VE	5 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	0,190 kg
-------	----------

KWS 4560..

mit Befestigungsmaterial

verstellbar für 40 - 50 mm Wandabstand, zweiteilig

Montage

An den für den Handlauf vorgesehenen Wandstellen werden im Abstand von 800 - 1200 mm die Bohrlöcher markiert, gebohrt und die Wandteile der Stützen angeschraubt. An entsprechenden Stellen werden die Gegenstücke auf dem Handlauf befestigt, in die Wandhalterungen gedrückt und mit einer Schraube verbunden.

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4550	.22

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl

silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

VE	5 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	0,200 kg
-------	----------

KWS 4503..

für 40 mm Wandabstand
mit Befestigungsmaterial

KWS 4505..

für 55 mm Wandabstand
mit Befestigungsmaterial

KWS 4507..

für 75 mm Wandabstand
mit Befestigungsmaterial

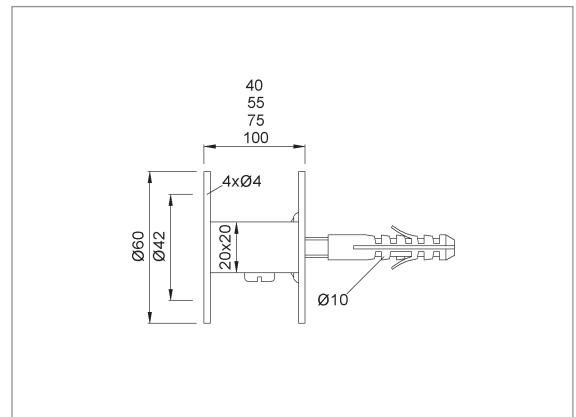
KWS 4543..

für 100 mm Wandabstand
mit Befestigungsmaterial

zweiteilig

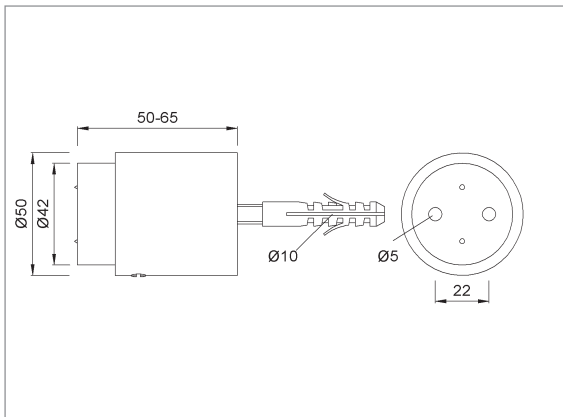
Montage

An den für den Handlauf vorgesehenen Wandstellen werden im Abstand von 800 - 1200 mm die Bohrlöcher markiert, gebohrt und die Wandteile der Stützen angeschraubt. An entsprechenden Stellen werden die Gegenstücke auf dem Handlauf befestigt, in die Wandhalterungen gedrückt und mit einer Schraube verbunden.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4503	.02



KWS 4509..

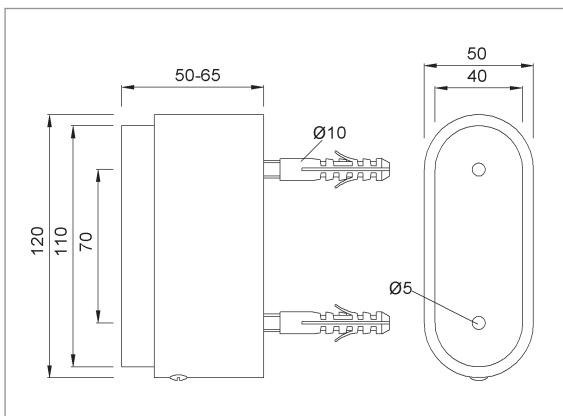
mit Befestigungsmaterial

verstellbar für 50 - 65 mm Wandabstand

Montage

An den für den Handlauf vorgesehenen Wandstellen werden die Wandteile der Stützen mit einem Abstand von 800 - 1200 mm auf die Wand geschraubt und an entsprechenden Stellen die Gegenstücke auf dem Handlauf befestigt. Der Handlauf wird mit seinen Halterungen in die auf der Wand befestigten Stützen gedrückt und mit einem Gewindestift fest verbunden.

Jeder Verpackungseinheit ist eine Montageanleitung beigelegt.



KWS 4555..

mit Befestigungsmaterial

verstellbar für 50 - 65 mm Wandabstand

Montage

An den für den Handlauf vorgesehenen Wandstellen werden die Wandteile der Stützen mit einem Abstand von 800 - 1200 mm auf die Wand geschraubt und an entsprechenden Stellen die Gegenstücke auf dem Handlauf befestigt. Der Handlauf wird mit seinen Halterungen in die auf der Wand befestigten Stützen gedrückt und mit einem Gewindestift fest verbunden.

Jeder Verpackungseinheit ist eine Montageanleitung beigelegt.

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
VE	5 Stück

Stückgewicht

Aluminium	0,210 kg
-----------	----------

Der Vorteil dieser Handlaufstütze liegt in der einfachen Montage: Abweichungen beim Bohren der Dübellöcher können über eine mitgelieferte Montagescheibe korrigiert, die Schraublöcher im Handlauf über Markierungshilfen sehr einfach gekennzeichnet und mögliche Unebenheiten der Wand über ein Langloch in der Stütze ausgeglichen werden.

Aluminium bearbeitet nach E4

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
VE	2 Stück

Stückgewicht

Aluminium	0,500 kg
-----------	----------

Der Vorteil dieser Handlaufstütze liegt in der einfachen Montage: Abweichungen beim Bohren der Dübellöcher können über mitgelieferte Montagescheiben korrigiert und mögliche Unebenheiten der Wand über ein Langloch in der Stütze ausgeglichen werden.

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4509	.22

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	3 Stück
Stückgewicht	
Stahl	0,136 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,136 kg

KWS 4607..

mit M6 Gewindestift

KWS 4608..

mit gewölbter Auflage

KWS 4609..

mit flacher Auflage

KWS 4617..

wie 4607..
mit Abdeckkappe 4600..

KWS 4618..

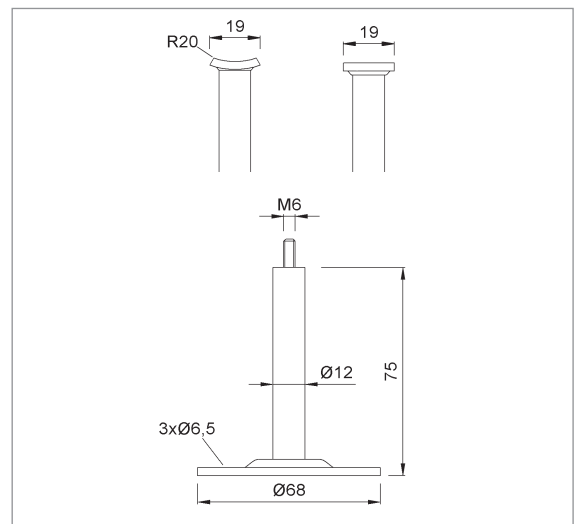
wie 4608..
mit Abdeckkappe 4600..

KWS 4619..

wie 4609..
mit Abdeckkappe 4600..

Montage

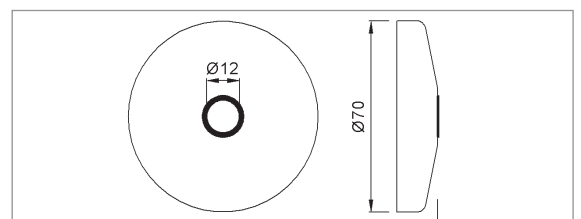
Der Stützenabstand sollte je nach Belastung und Wandbeschaffenheit 800 – 1200 mm betragen.



Stahl	
silberfarbig einbrennlackiert	.02
Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83
VE	6 Stück
Stückgewicht	
Stahl	0,044 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,044 kg

KWS 4600..

Abdeckkappe für 4607.. 4608..
4609..



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4607	.82

KWS Handläufe

Handlaufstützen



KWS 4580..

für 55 mm Abstand

KWS 4581..

für 75 mm Abstand

KWS 4582..

für 100 mm Abstand

KWS 4583..

für 120 mm Abstand

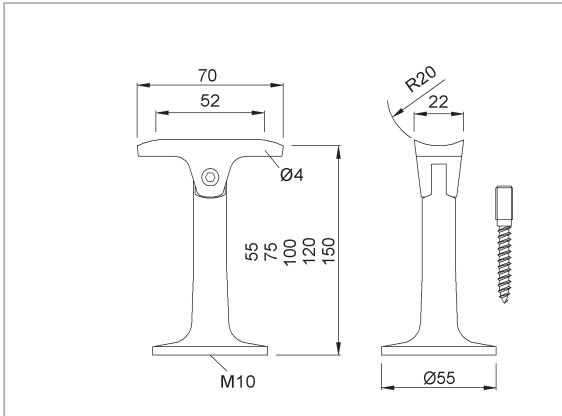
KWS 4584..

für 150 mm Abstand

mit gewölbter Auflage und Stockschraube M10x80

Montage

Diese Handlaufstützen sind nur für senkrechte Montage geeignet. Der Stützenabstand sollte je nach Belastung 800 - 1200 mm betragen.



KWS 4585..

für 55 mm Abstand

KWS 4586..

für 75 mm Abstand

KWS 4587..

für 100 mm Abstand

KWS 4588..

für 120 mm Abstand

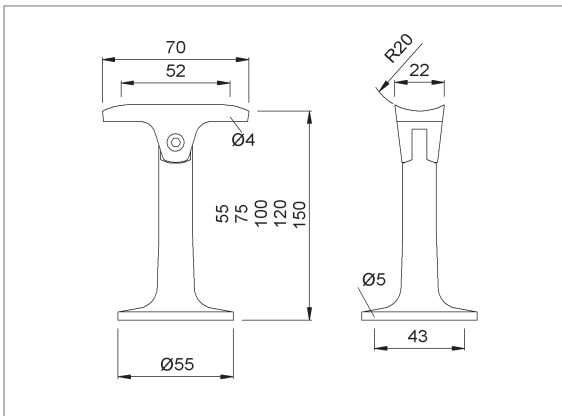
KWS 4589..

für 150 mm Abstand

mit gewölbter Auflage und zwei versenkten Schraubblöchern zum Aufschrauben

Montage

Diese Handlaufstützen sind nur für senkrechte Montage geeignet. Der Stützenabstand sollte je nach Belastung 800 - 1200 mm betragen.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Aluminium

farbig pulverbeschichtet .70

VE 6 Stück

Stückgewicht

Aluminium 4582.. 0,120 kg

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Aluminium

farbig pulverbeschichtet .70

VE 6 Stück

Stückgewicht

Aluminium 4587.. 0,120 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4580	.31

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Aluminium

farbig pulverbeschichtet **.70**

VE 6 Stück

Stückgewicht

Aluminium **4592..** 0,120 kg

KWS 4590..

für 55 mm Abstand

KWS 4591..

für 75 mm Abstand

KWS 4592..

für 100 mm Abstand

KWS 4593..

für 120 mm Abstand

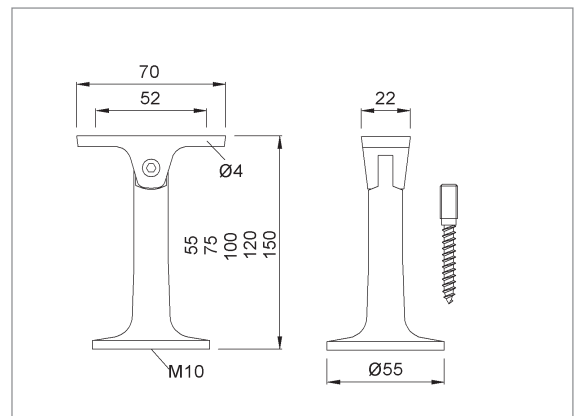
KWS 4594..

für 150 mm Abstand

mit flacher Auflage und Stockschraube M10x80

Montage

Diese Handlaufstützen sind nur für senkrechte Montage geeignet. Der Stützenabstand sollte je nach Belastung 800 - 1200 mm betragen.



Aluminium bearbeitet nach E5 oder E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert (E5)	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert (E5)	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert (E5)	.33
KWS 5 dunkelbraun eloxiert (E6)	.47

Aluminium

farbig pulverbeschichtet **.70**

VE 6 Stück

Stückgewicht

Aluminium **4597..** 0,120 kg

KWS 4595..

für 55 mm Abstand

KWS 4596..

für 75 mm Abstand

KWS 4597..

für 100 mm Abstand

KWS 4598..

für 120 mm Abstand

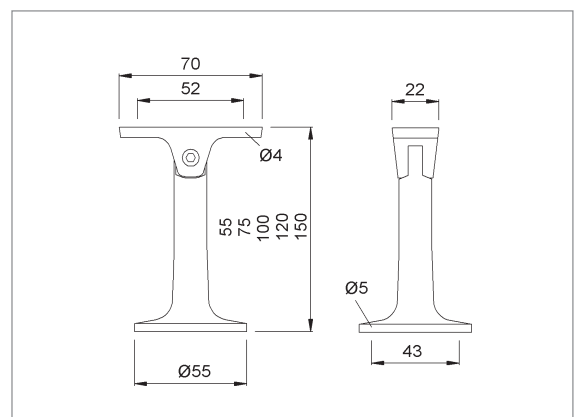
KWS 4599..

für 150 mm Abstand

mit flacher Auflage und zwei versenkten Schraublöchern zum Aufschrauben

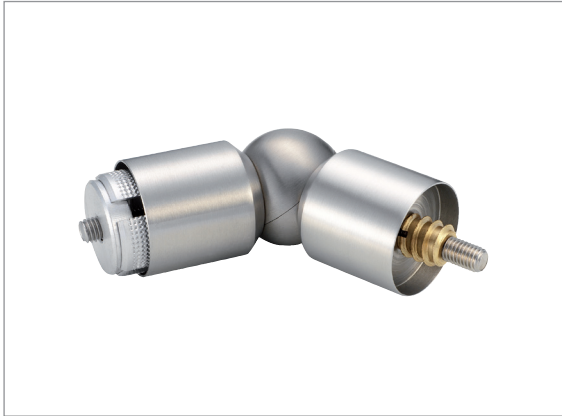
Montage

Diese Handlaufstützen sind nur für senkrechte Montage geeignet. Der Stützenabstand sollte je nach Belastung 800 - 1200 mm betragen.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4590	.31



KWS 7572..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 7573..

für Ø 40 x 2,0 mm Rohr

KWS 7574..

für Ø 42,4 x 2,0 mm Rohr (1,25")

KWS 7K73..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr / Ø 35 Holz

KWS 7K74..

für Ø 40 x 2,0 mm Rohr / Ø 40 Holz

KWS 7H73..

für Ø 35 mm Holz

KWS 7H74..

für Ø 40 mm Holz

KWS 7H75..

für Ø 50 mm Holz

Standardausführungen

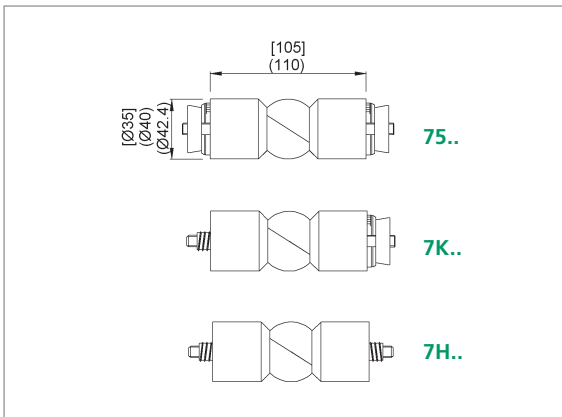
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

Kugelgelenk dreidimensional verstellbar von 90-180 Grad

für Rohr mit Spannelement aus Aluminium und für Holz mit Rampamuffe aus Messing.



KWS 7580..

für Ø 40 x 2,0 mm Rohr

KWS 7H80..

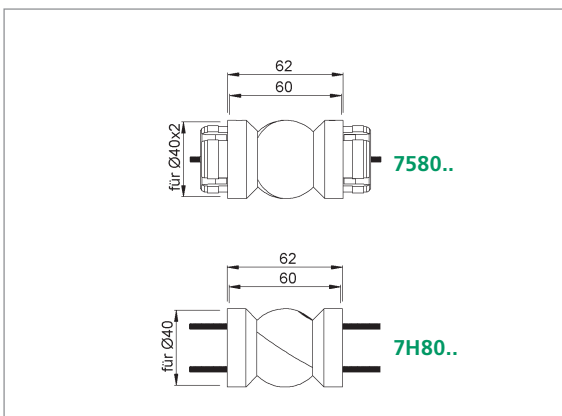
für Ø 40 mm Holz

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

Kugelgelenk dreidimensional verstellbar von 90-180 Grad

für Rohr mit Spannelement aus Aluminium und für Holz mit Holzschrauben.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7572	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

KWS 7507..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 7508..

für Ø 40 x 2,0 mm Rohr

KWS 7509..

für Ø 42,4 x 2,0 mm Rohr (1,25")

KWS 7H07..

für Ø 35 mm Holz

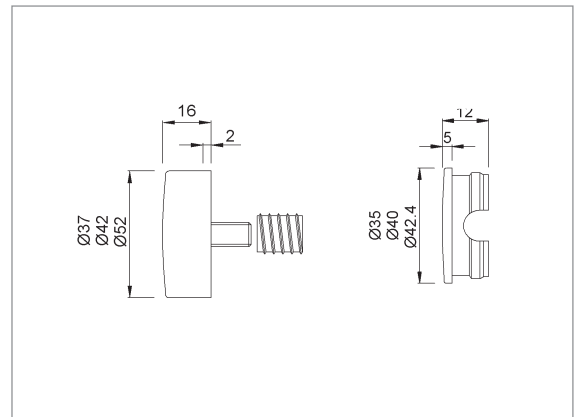
KWS 7H08..

für Ø 40 mm Holz

KWS 7H10..

für Ø 50 mm Holz

Endkappen für Holz und Rohr



Edelstahl-Rostfrei

matt **.82**

poliert **.83**

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei 0,170 kg

KWS 7201..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7202..

mit Außenbohrungen

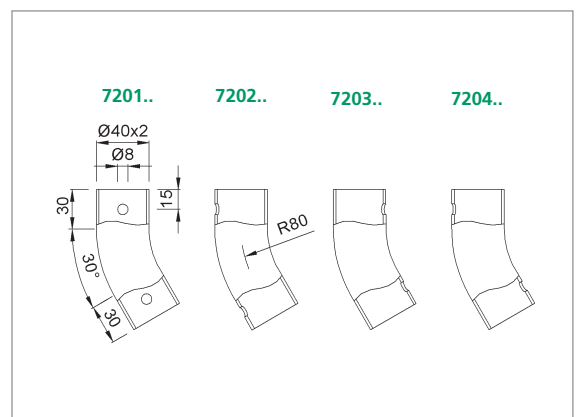
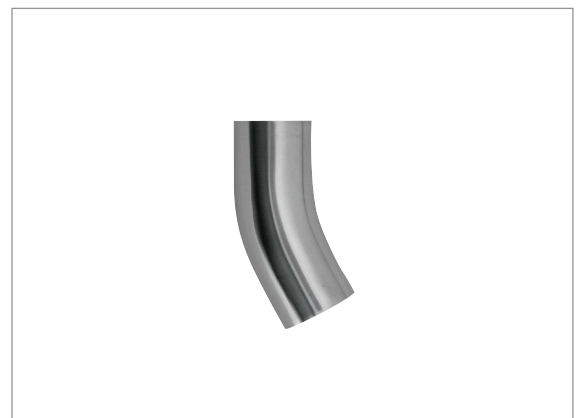
KWS 7203..

mit Innenbohrungen

KWS 7204..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 30° Bogen



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7201	.82



KWS 7211..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7212..

mit Außenbohrungen

KWS 7213..

mit Innenbohrungen

KWS 7214..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 45° Bogen



Standardausführungen

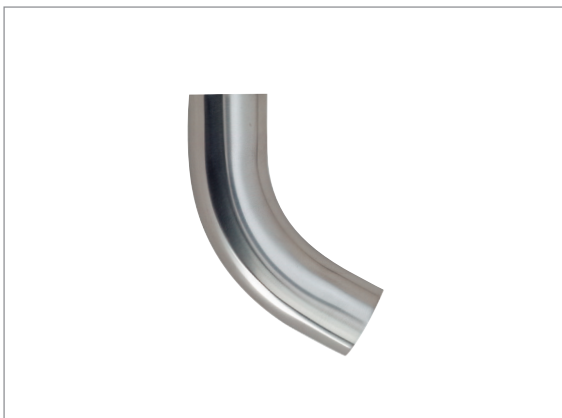
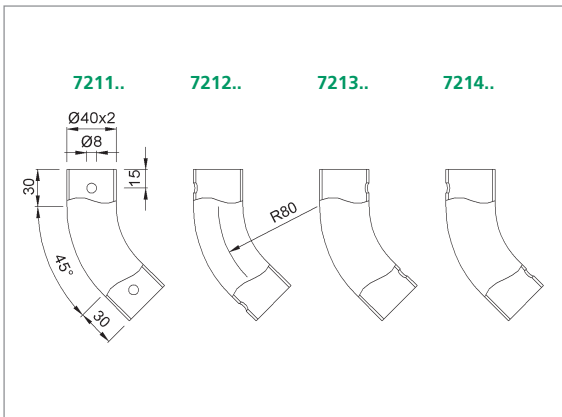
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,190 kg
--------------------	----------



KWS 7221..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7222..

mit Außenbohrungen

KWS 7223..

mit Innenbohrungen

KWS 7224..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 60° Bogen

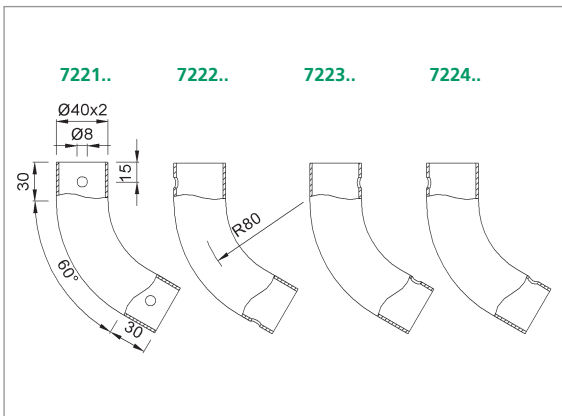


Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,240 kg
--------------------	----------



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7211	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,310 kg
--------------------	----------

KWS 7231..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7232..

mit Außenbohrungen

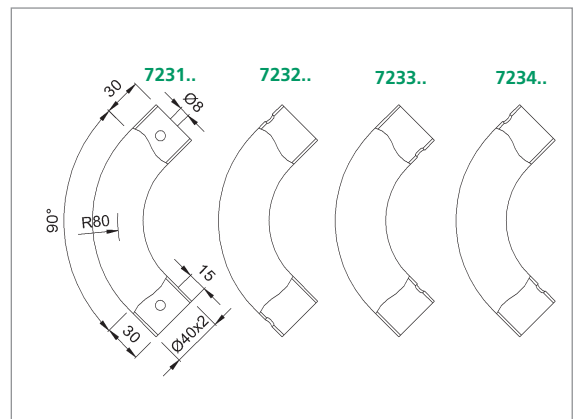
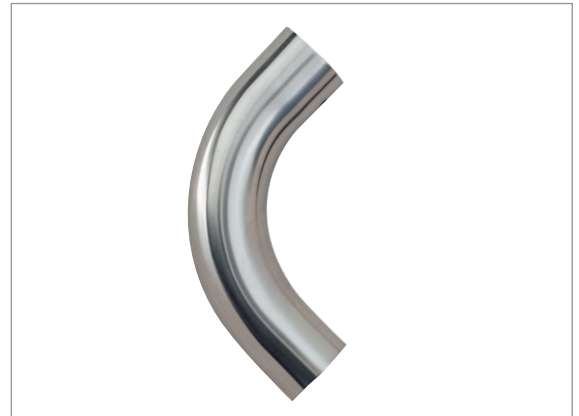
KWS 7233..

mit Innenbohrungen

KWS 7234..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 90° Bogen



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,380 kg
--------------------	----------

KWS 7241..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7242..

mit Außenbohrungen

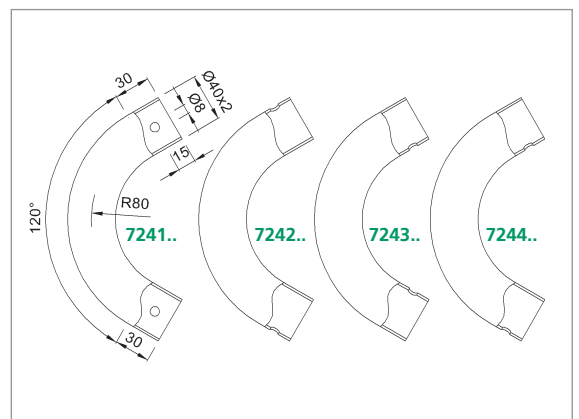
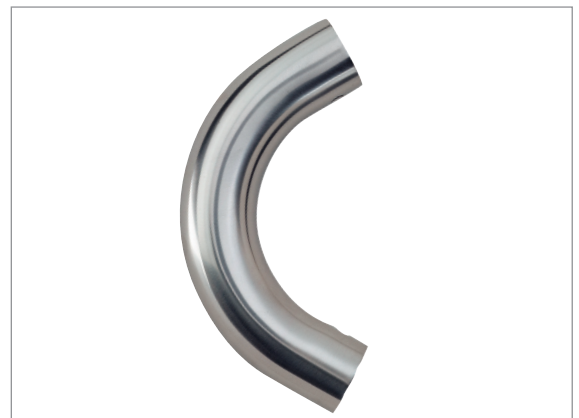
KWS 7243..

mit Innenbohrungen

KWS 7244..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 120° Bogen



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7231	.82



KWS 7251..

Rohrbogen links

KWS 7252..

Rohrbogen rechts

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 90° Doppel-
bogen 90° versetzt

Abb. zeigt rechten Bogen



Standardausführungen

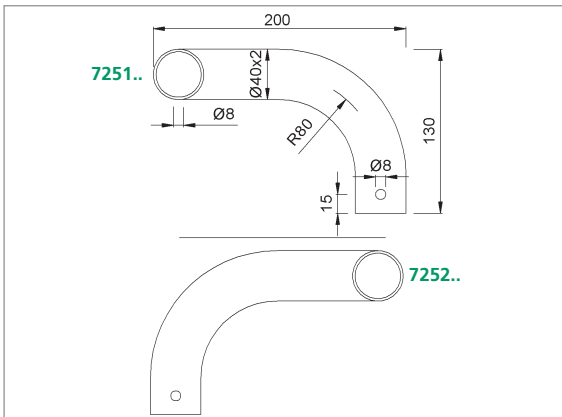
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,520 kg
--------------------	----------



KWS 7261..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7262..

mit Außenbohrungen

KWS 7263..

mit Innenbohrungen

KWS 7264..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 180° Bogen
Radius 100 mm

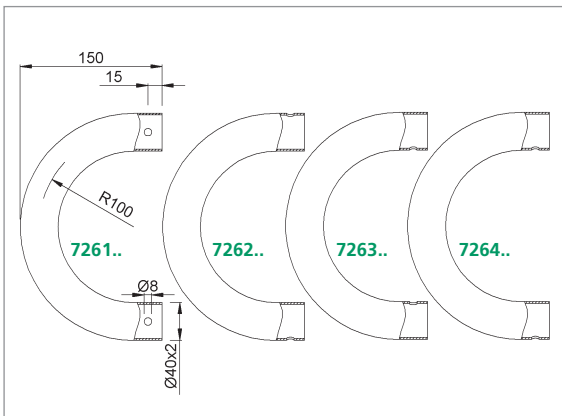


Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,630 kg
--------------------	----------



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7251	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	1,280 kg
--------------------	----------

KWS 7271..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7272..

mit Außenbohrungen

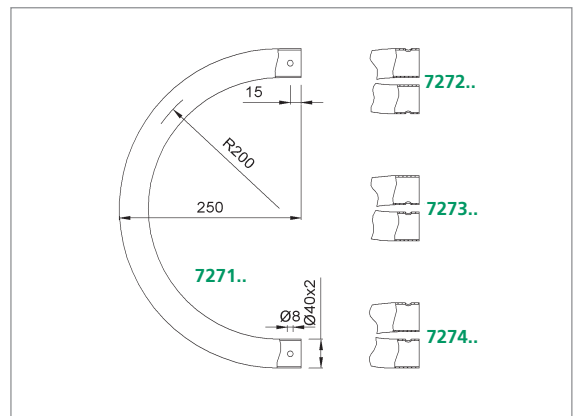
KWS 7273..

mit Innenbohrungen

KWS 7274..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 180° Bogen
Radius 200 mm



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	1,990 kg
--------------------	----------

KWS 7301..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7302..

mit Außenbohrungen

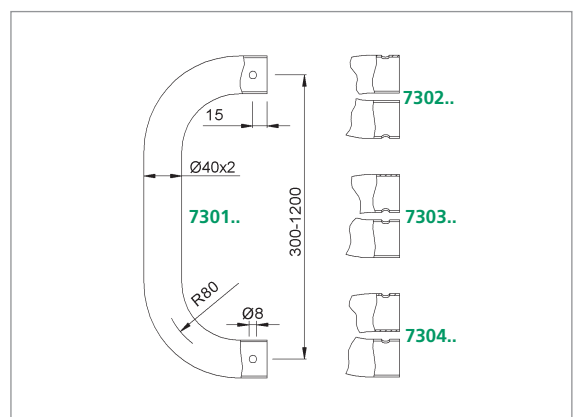
KWS 7303..

mit Innenbohrungen

KWS 7304..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
Ø 40 x 2,0 mm - 90° Doppel-
bogen, Radius 80 mm



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7271	.82



KWS 7022..

Verbindungs-
muffe für
Ø 40 x 2,0 mm Rohr mit
Klemmstück



Standardausführungen

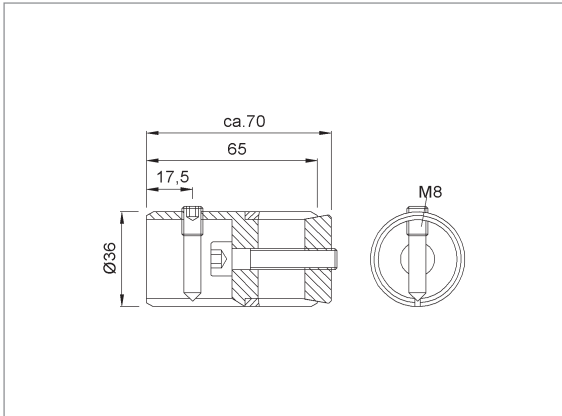
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

Oberfläche unbearbeitet **.80**

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei 0,280 kg



KWS 7011..

65 mm lang

Verbindungs-
muffe für
Ø 40 x 2,0 mm Rohr mit zwei
Schrauben

Edelstahl-Rostfrei

Oberfläche unbearbeitet **.80**

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei **7011..** 0,170 kg

7020.. 0,100 kg

7021.. 0,190 kg

KWS 7020..

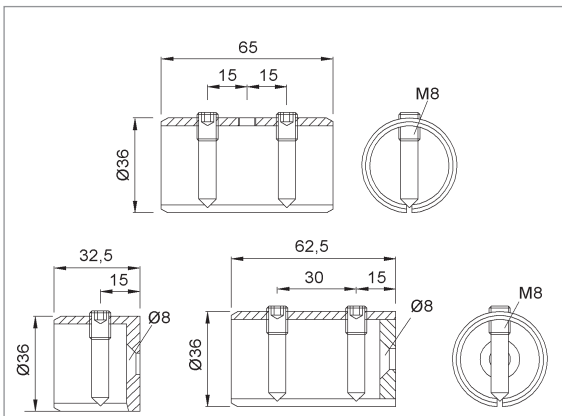
32,5 mm lang

Anschluss-
muffe für
Ø 40 x 2,0 mm Rohr mit einer
Schraube

KWS 7021..

62,5 mm lang

Anschluss-
muffe für
Ø 40 x 2,0 mm Rohr mit zwei
Schrauben



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7022	.80

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

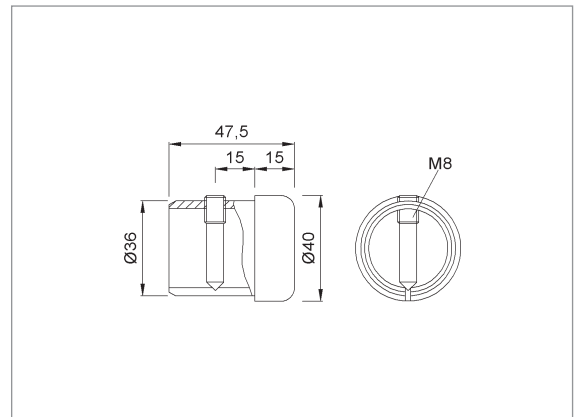
matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,190 kg
--------------------	----------

KWS 7040..

Abschlussstopfen für
Ø 40 x 2,0 mm Rohr



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei 7030..	0,130 kg
7036..	0,061 kg

KWS 7030..

90° - für Ø 40 / Ø 40 Rohr - längs
verschraubt

KWS 7031..

90° - für Ø 40 / Ø 40 Rohr - quer
verschraubt

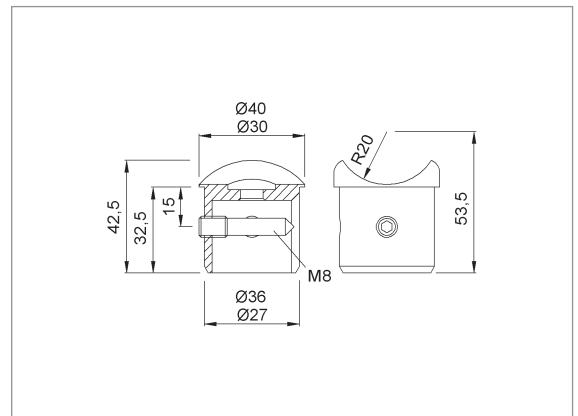
KWS 7036..

90° - für Ø 40 / Ø 30 Rohr - längs
verschraubt

KWS 7037..

90° - für Ø 40 / Ø 30 Rohr - quer
verschraubt

Edelstahl-Rostfrei-Gehrungsmuffe



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7040	.82

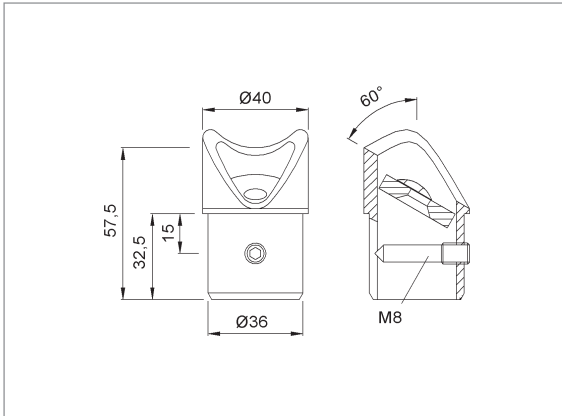


KWS 7032..

60° - für Ø 40 / Ø 40 Rohr - längs verschraubt / spitzer Winkel

KWS 7033..

60° - für Ø 40 / Ø 40 Rohr - längs verschraubt / stumpfer Winkel



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

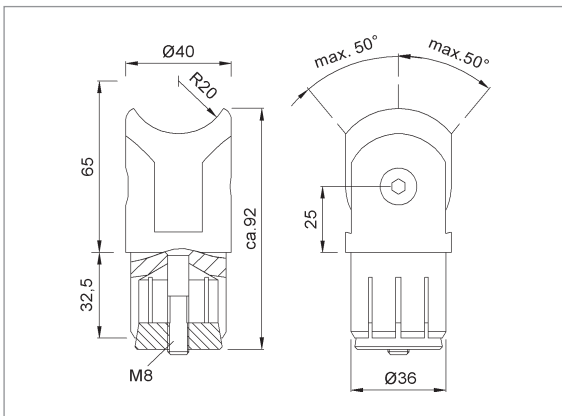
Edelstahl-Rostfrei	0,190 kg
--------------------	----------



KWS 7034..

bis max. 50° rechts oder links verstellbar für Ø 40 / Ø 40 Rohr

Edelstahl-Rostfrei-Gehrungsmuffe



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,580 kg
--------------------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7032	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,350 kg
--------------------	----------

KWS 7050..

für 8 mm

KWS 7051..

für 10 mm

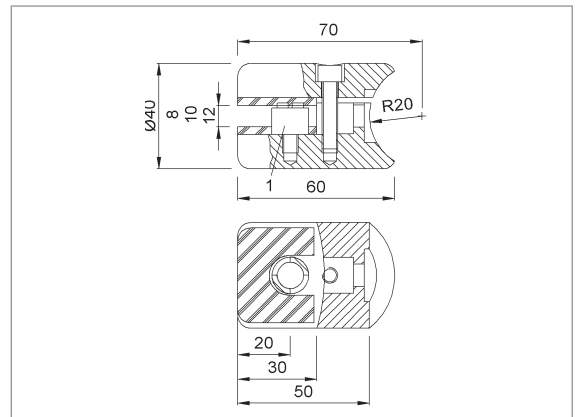
KWS 7052..

für 12 mm

Edelstahl-Rostfrei
Glasplattenhalter für Ø 40 Rohr

Hinweis

Bei seitlich angeordneten Glasplattenhaltern empfehlen wir, die zum Lieferumfang gehörenden Sicherungsbolzen (1) mitzuverwenden.



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

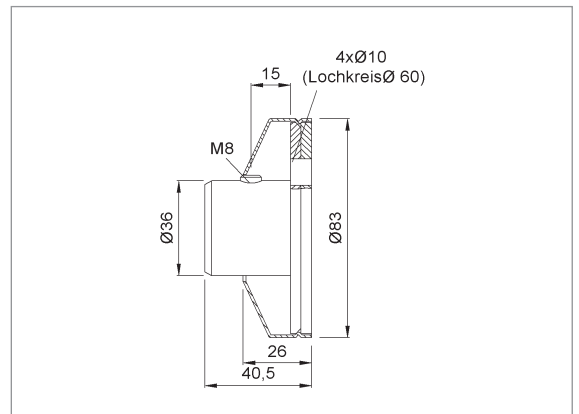
Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,400 kg
--------------------	----------

KWS 7063..

Wandrosette mit Abdeckkappe

Edelstahl-Rostfrei-Wandrosette
für Ø 40 Rohr



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7050	.82



KWS 7064..

Bodenrosette mit Abdeckkappe

Edelstahl-Rostfrei-Bodenrosette für Ø 40 Rohr



Standardausführungen

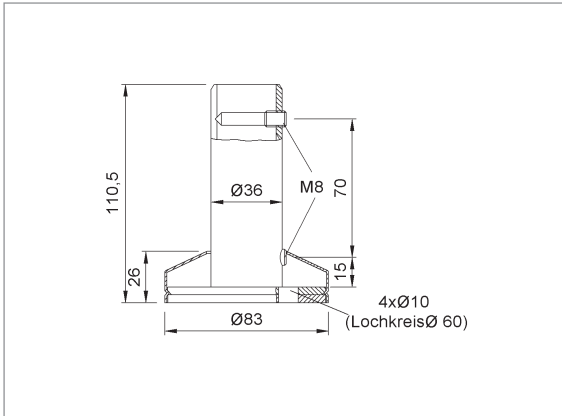
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,570 kg
--------------------	----------



KWS 7065..

Bodenanker ohne Rosette und Abdeckkappe

Edelstahl-Rostfrei-Bodenanker für Ø 40 Rohr

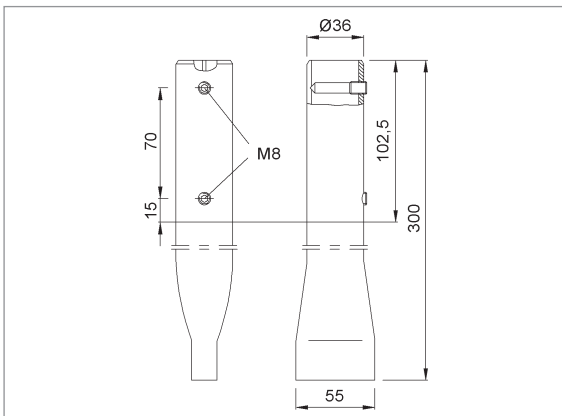


Edelstahl-Rostfrei

Oberfläche unbearbeitet	.80
-------------------------	------------

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,750 kg
--------------------	----------



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7064	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

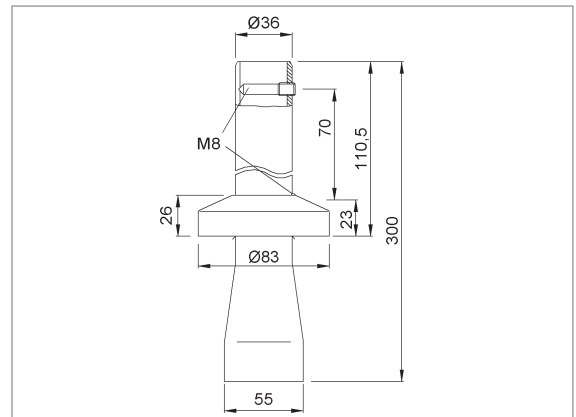
Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	1,050 kg
--------------------	----------

KWS 7066..

Bodenrosette zum eingießen, mit Rosette und Abdeckkappe

Edelstahl-Rostfrei-Bodenanker für Ø 40 Rohr



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

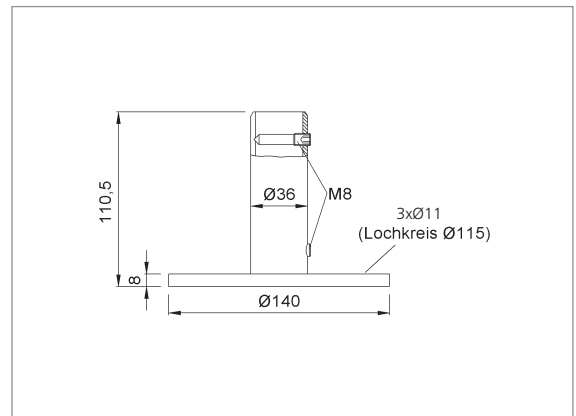
Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	1,120 kg
--------------------	----------

KWS 7067..

Bodenrosette zum Anschrauben

Edelstahl-Rostfrei-Bodenrosette für Ø 40 Rohr



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7066	.82



KWS Modularesystem für Fußläufe

Das bewährte KWS Modularesystem aus Edelstahl-Rostfrei - bekannt aus dem Bereich der Türgriffe - bietet auch robuste Lösungen für Fußläufe. Dabei werden alle Komponenten einfach miteinander verschraubt und die Schnittkanten der Rohre inklusive Toleranzbereich von 5 mm verdeckt.

Auf Wunsch können alle Bauteile im Werk konfektioniert und die Rohre zugeschnitten werden, so dass eine einfache und passgenaue Montage beim Kunden möglich ist.



Seite 342



Seite 342



Seite 343



Seite 343



Seite 344



Seite 344



Seite 345



Seite 345



KWS 8399..

Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 8308..

Ø 40 x 2 mm Rohr



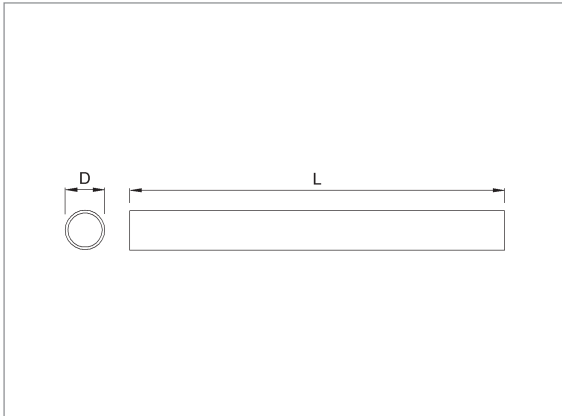
Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

(Länge: 2000 mm, 3000 mm oder Maßlänge)

matt	.82
poliert	.83



KWS 7507..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 7508..

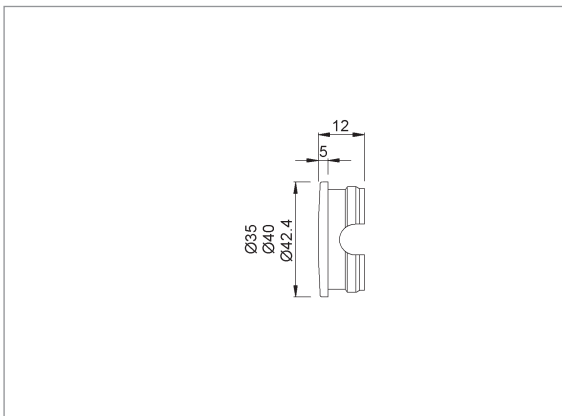
für Ø 40 x 2,0 mm Rohr

Endkappen für Rohr
Edelstahl-Rostfrei



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8399	.82	1500 mm

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,310 kg
--------------------	----------

KWS 7231..

mit seitlichen Bohrungen

KWS 7232..

mit Außenbohrungen

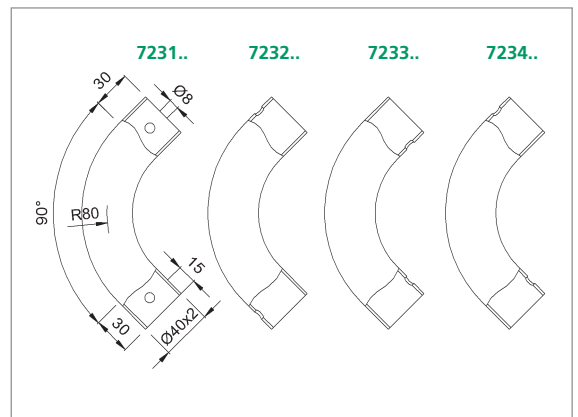
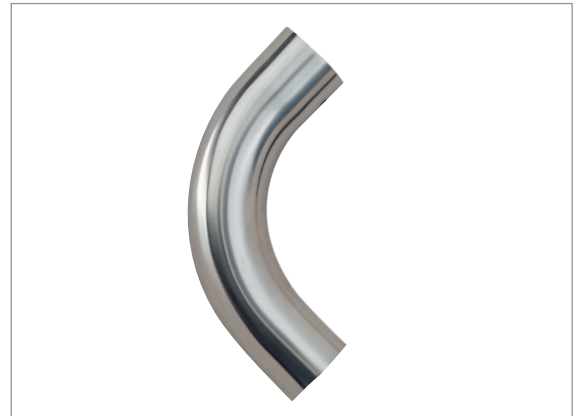
KWS 7233..

mit Innenbohrungen

KWS 7234..

mit Innen- und Außenbohrungen

Edelstahl-Rostfrei-Rohr
 Ø 40 x 2,0 mm - 90° Bogen



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	-----

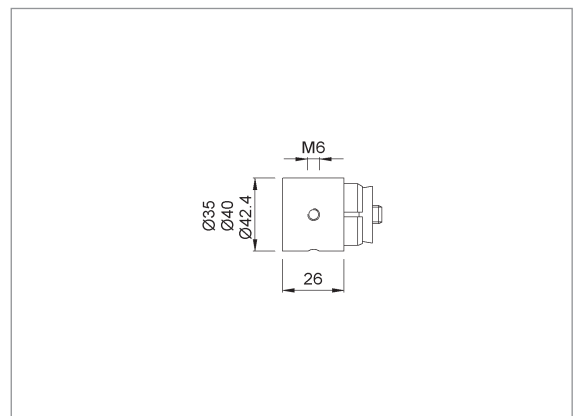
KWS 7527..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 7528..

für Ø 40 x 2,0 mm Rohr

Endmuffe mit zwei Bohrungen für Fußstützen (M6) aus Edelstahl-Rostfrei, Spannelement aus Aluminium.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7231	.82



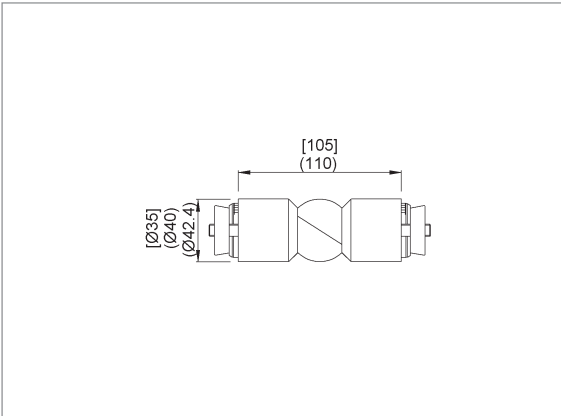
KWS 7522..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 7573..

für Ø 40 x 2,0 mm Rohr

Kugelgelenk dreidimensional, verstellbar von 90-180 Grad aus Edelstahl-Rostfrei, Spannelemente aus Aluminium.



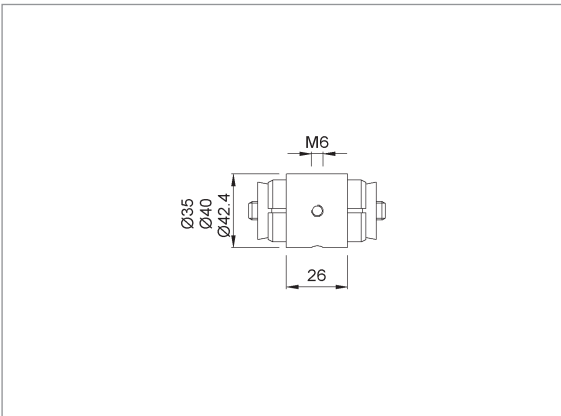
KWS 7522..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

KWS 7523..

für Ø 40 x 2,0 mm Rohr

Verbindungs-*muffe* mit zwei Bohrungen für Fußstützen (M6) aus Edelstahl-Rostfrei, Spannelemente aus Aluminium.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7572	.82

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------

KWS 7459..

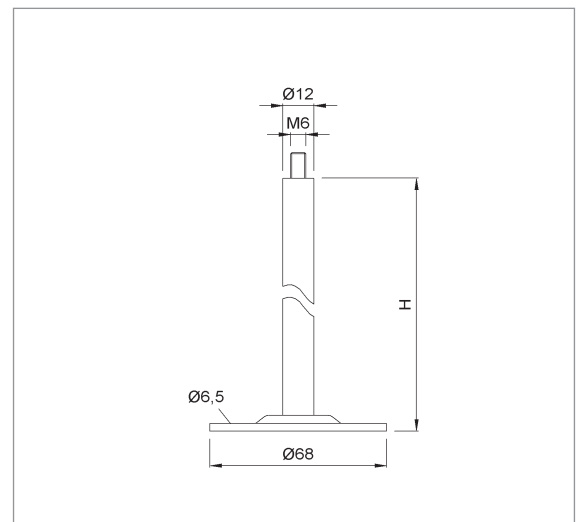
H

150

KWS 7460..

180

Stütze für Wand oder Boden



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

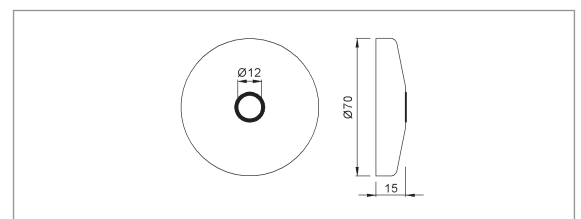
VE	6 Stück
----	---------

Stückgewicht

Edelstahl-Rostfrei	0,044 kg
--------------------	----------

KWS 4600..

Abdeckkappe für 7459.. 7460..



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7459	.82



KWS Modularesystem für Garderoben

Wenn Garderoben auf Maß gefertigt werden sollen, bietet das KWS Modularesystem aus Edelstahl-Rostfrei eine einfache und präzise Lösung. Dabei sind den Anwendungsfällen keine Grenzen gesetzt und selbstverständlich lassen sich auch Hutablagen anbinden. Hierzu erwarten wir gerne Ihre Ideen und Skizzen, aus denen wir dann montagefertige Bausätze herstellen.



Seite 348



Seite 348



Seite 349



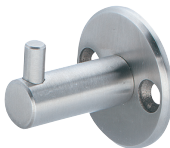
Seite 349



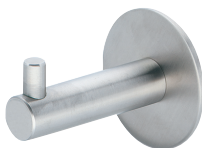
Seite 350



Seite 350



Seite 351



Seite 351



KWS 8806..

Ø 25 x 1,5 mm Rohr

KWS 8808..

Ø 30 x 1,5 mm Rohr

KWS 8399..

Ø 35 x 1,5 mm Rohr



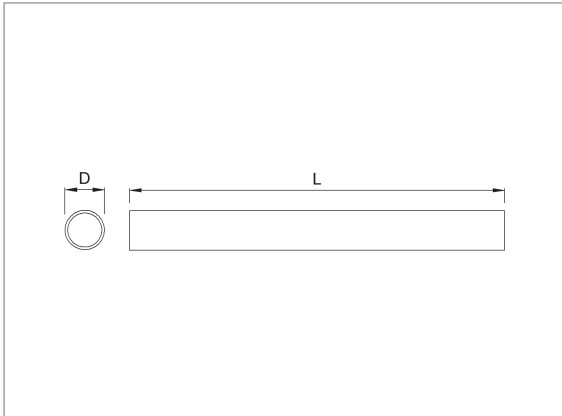
Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

(Länge: 2000 mm, 3000 mm oder Maßlänge)

matt	.82
poliert	.83



KWS 7505..

für Ø 25 x 1,5 mm Rohr

KWS 7506..

für Ø 30 x 1,5 mm Rohr

KWS 7507..

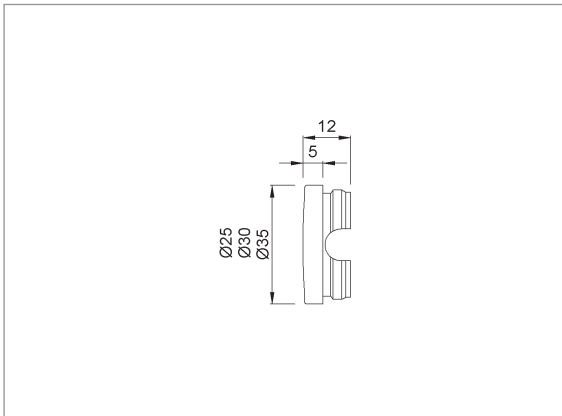
für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

Endkappen für Rohr aus Edelstahl-Rostfrei



Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
------	------------



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.	L
... Stück	KWS 8399	.82	1500 mm

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82

KWS 7551..

für Ø 25 x 1,5 mm Rohr

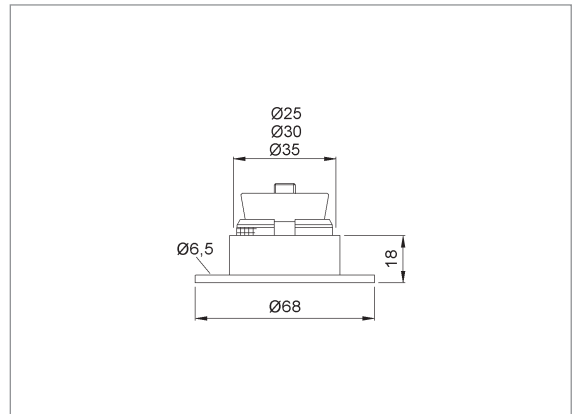
KWS 7552..

für Ø 30 x 1,5 mm Rohr

KWS 7553..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

Abschlussmuffe für Wand oder Boden aus Edelstahl-Rostfrei, Spannelement aus Aluminium.



Edelstahl-Rostfrei

matt .82

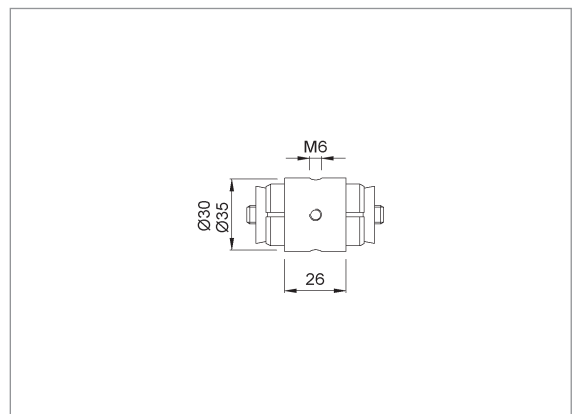
KWS 7531..

für Ø 30 x 1,5 mm Rohr

KWS 7532..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

Verbindungs- muffe mit drei Bohrungen aus Edelstahl-Rostfrei, Spannelemente aus Aluminium.



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7551	.82



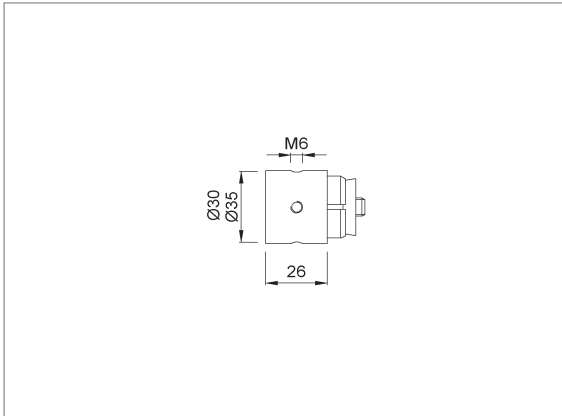
KWS 7536..

für Ø 30 x 1,5 mm Rohr

KWS 7537..

für Ø 35 x 1,5 mm Rohr

Endmuffe mit drei Bohrungen, aus Edelstahl-Rostfrei, Spannelement aus Aluminium.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt .82



KWS 81G2..

Aufnahme für Ø	Auflage für Ø
25 x 1,5	30 x 1,5

KWS 81G3..

25 x 1,5	35 x 1,5
----------	----------

KWS 82G2..

30 x 1,5	30 x 1,5
----------	----------

KWS 82G3..

30 x 1,5	35 x 1,5
----------	----------

KWS 82G4..

30 x 1,5	40 x 2,0
----------	----------

KWS 83G3..

35 x 1,5	35 x 1,5
----------	----------

KWS 83G4..

35 x 1,5	40 x 2,0
----------	----------

KWS 84G4..

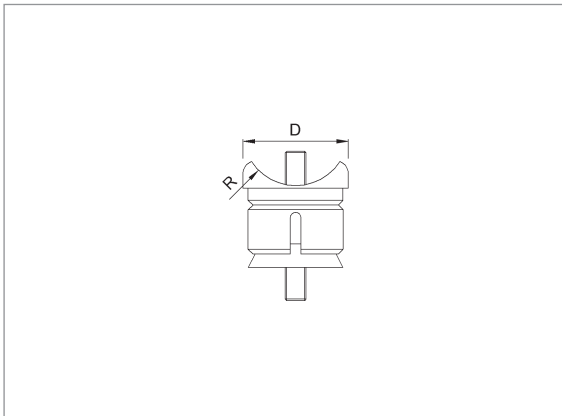
40 x 2,0	40 x 2,0
----------	----------

Gehrungsmuffe für T- und Kreuzverbindungen (inkl. Einnietmutter) Spannelement aus Aluminium.



Edelstahl-Rostfrei

matt .82



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7536	.82

Standardausführungen

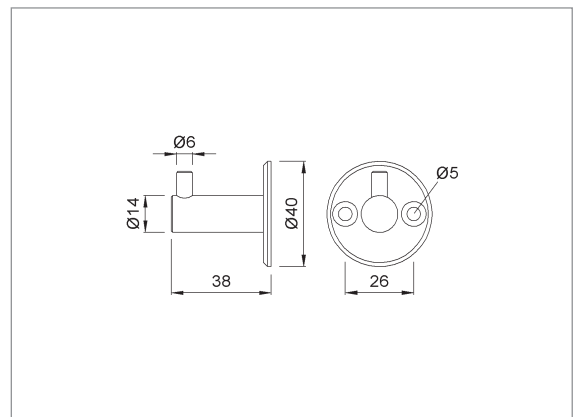
Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 7501..

Mantelhaken
zum Anschrauben

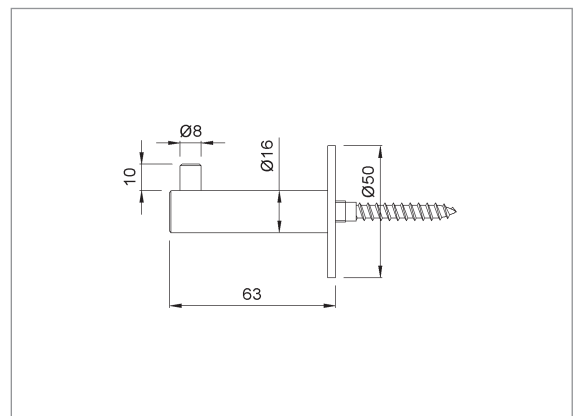


Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

KWS 7502..

Mantelhaken
mit Stockschraube M8x80



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 7502	.82



KWS Stützen für Trennwände

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie unser umfangreiches Sortiment an Trennwandstützen aus Aluminium, Stahl und Edelstahl-Rostfrei. Dabei legen wir großen Wert auf eine robuste Konstruktion und empfehlen besonders unsere Stützen aus Edelstahl-Rostfrei für Nassräume. Einige Stützen bieten darüber hinaus Vorteile in puncto Einstellmöglichkeiten und Montage.

Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte den technischen Anmerkungen.

Technische Anmerkung

Die verschiedenen Arten von Trennwandstützen:

Innerhalb des Trennwandstützenprogramms unterscheiden wir nach der Höhe, der Bauart und der Auflage der Stütze:

- **Flache Auflage**
- **U-Auflage**
- **Winkelauflage**

Vor der Montage sollte das Maß zwischen Boden und Trennwand als weiteres Auswahlkriterium festgelegt werden. Mit folgenden Stützen kann aber auch nachträglich eine Justierung der Höhe in Toleranzen von 25 mm, bei **KWS 4290..** bis 40 mm, durchgeführt werden:

KWS 4231.. – 4233..

KWS 4241.. – 4243..

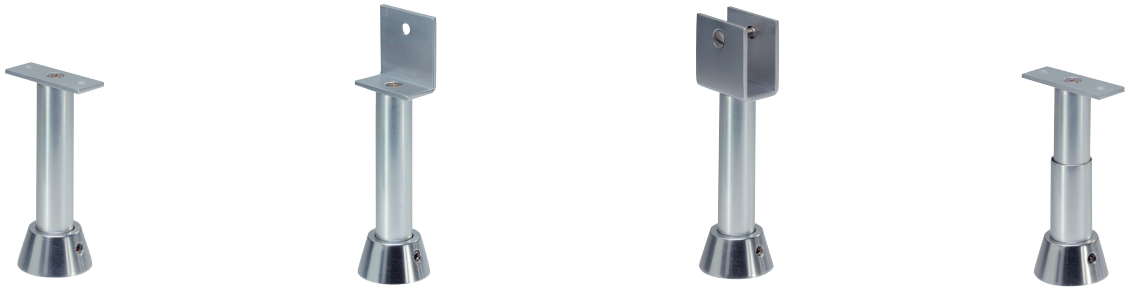
KWS 4251.. – 4253..

KWS 4101.. – 4103..

KWS 4290..

Was bei der Montage von Trennwandstützen zu beachten ist:

Die Problematik bei der Montage liegt vor allem darin, mehrere Stützen in eine Flucht zu setzen. Einige Modelle sind deshalb mit einer Exzentrerscheibe ausgerüstet, so dass die Stützen auch noch nach der Montage ausgerichtet werden können. (vgl. **KWS 4201.. 4211.. 4221.. 4231.. 4241.. 4251..**)



Seite 356

Seite 357

Seite 357

Seite 358



Seite 359

Seite 359

Seite 360

Seite 360

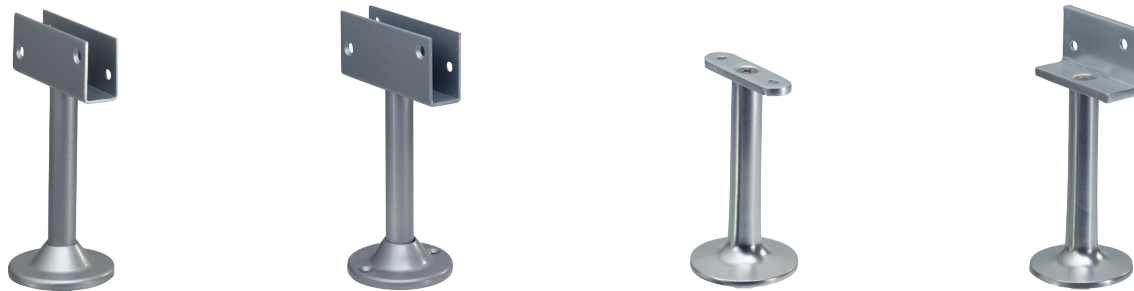


Seite 361

Seite 361

Seite 362

Seite 362



Seite 363

Seite 363

Seite 364

Seite 364



Seite 365

Seite 366

Seite 366

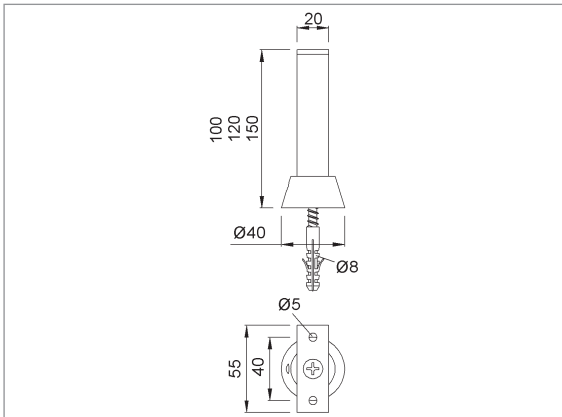
Seite 367



Seite 368



Seite 368



KWS 4201..

100 mm hoch

KWS 4202..

120 mm hoch

KWS 4203..

150 mm hoch

mit flacher Auflage,
zum Aufschrauben,
mit Befestigungsmaterial

Montage

Bodenrosette mit eingesetzter Beilegscheibe auf den Boden schrauben, Stütze einstecken und mit Klemmschraube sichern.

Für den Ausgleich evtl. Abweichungen beim Bohren des Bodendübelloches ist jeder Trennwandstütze eine zusätzliche Exzenter-scheibe beigefügt, mit der anstelle der Beilegscheibe Abweichungen bis zu 4 mm aus der Mitte egalisiert werden können. Die Stütze kann in der Höhe zur Anpassung an Bodenunebenheiten 5 bzw. 10 mm gekürzt werden.

Jede einzelne Verpackung enthält eine Montageanleitung.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	-----

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,140 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,330 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4201	.31

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,150 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,350 kg



Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,160 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,390 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4221	.31

KWS 4211..

100 mm hoch

KWS 4212..

120 mm hoch

KWS 4213..

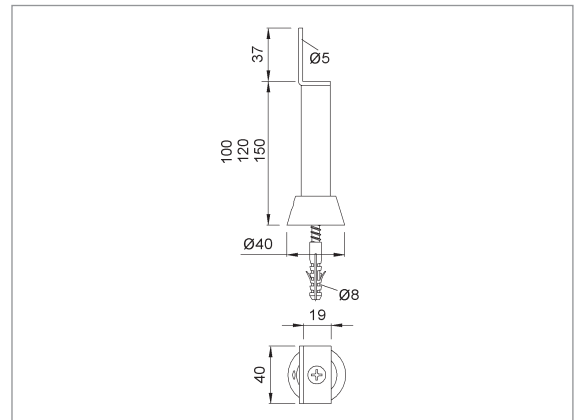
150 mm hoch

mit Winkelauflage zum Aufschrauben mit Befestigungsmaterial

Montage

Bodenrosette mit eingesetzter Beilegscheibe auf den Boden schrauben, Stütze einstecken und mit Klemmschraube sichern. Für den Ausgleich evtl. Abweichungen beim Bohren des Bodendübelloches ist jeder Trennwandstütze eine zusätzliche Exzenter-scheibe beigefügt, mit der anstelle der Beilegscheibe Abweichungen bis zu 4 mm aus der Mitte egalisiert werden können. Die Stütze kann in der Höhe zur Anpassung an Bodenunebenheiten 5 bzw. 10 mm gekürzt werden.

Jede einzelne Verpackung enthält eine Montageanleitung.



KWS 4221..

100 mm hoch

KWS 4222..

120 mm hoch

KWS 4223..

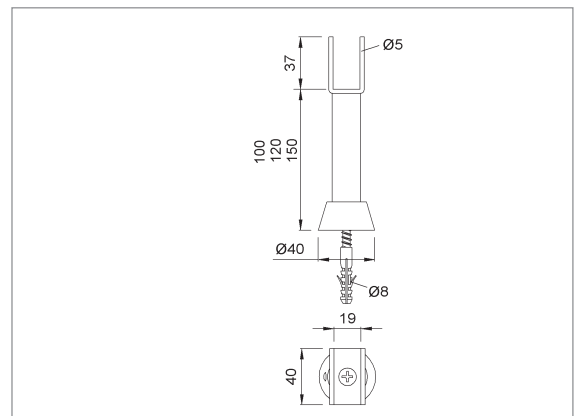
150 mm hoch

mit U-Form-Auflage für 19 mm Wand zum Aufschrauben mit Befestigungsmaterial

Montage

Bodenrosette mit eingesetzter Beilegscheibe auf den Boden schrauben, Stütze einstecken und mit Klemmschraube sichern. Für den Ausgleich evtl. Abweichungen beim Bohren des Bodendübelloches ist jeder Trennwandstütze eine zusätzliche Exzenter-scheibe beigefügt, mit der anstelle der Beilegscheibe Abweichungen bis zu 4 mm aus der Mitte egalisiert werden können. Die Stütze kann in der Höhe zur Anpassung an Bodenunebenheiten 5 bzw. 10 mm gekürzt werden.

Jede einzelne Verpackung enthält eine Montageanleitung.





KWS 4231..

100 - 125 mm hoch

KWS 4232..

125 - 150 mm hoch

KWS 4233..

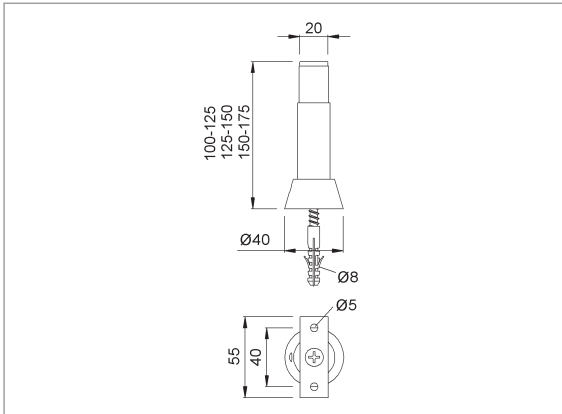
150 - 175 mm hoch

mit flacher Auflage,
höhenverstellbar,
zum Aufschrauben,
mit Befestigungsmaterial

Montage

Bodenrosette mit eingesetzter Beilegscheibe auf den Boden schrauben, Stütze einstecken, mit Mausschlüssel auf gewünschte Höhe drehen und mit Rundmutter kontern, Stütze mit Klemmschraube sichern. Für den Ausgleich evtl. Abweichungen beim Bohren des Bodendübelloches ist jeder Trennwandstütze eine zusätzliche Exzentrerscheibe beigelegt, mit der anstelle der Beilegscheibe Abweichungen bis zu 4 mm aus der Mitte egalisiert werden können.

Jede einzelne Verpackung enthält eine Montageanleitung.



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	-----

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,190 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,380 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4231	.31

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,200 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,400 kg



Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,210 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,440 kg



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4251	.31

KWS 4241..

100 - 125 mm hoch

KWS 4242..

125 - 150 mm hoch

KWS 4243..

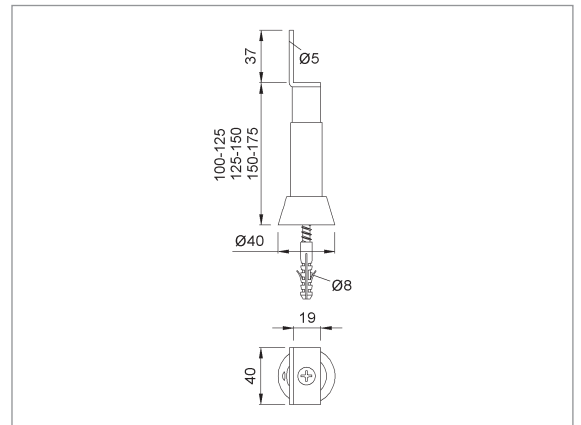
150 - 175 mm hoch

mit Winkelauflage
höhenverstellbar
zum Aufschrauben
mit Befestigungsmaterial

Montage

Bodenrosette mit eingesetzter Beilegscheibe auf den Boden schrauben, Stütze einstecken, mit Maulschlüssel auf gewünschte Höhe drehen und mit Rundmutter kontorn, Stütze mit Klemmschraube sichern. Für den Ausgleich evtl. Abweichungen beim Bohren des Bodendübelloches ist jeder Trennwandstütze eine zusätzliche Exzenterscheibe beigefügt, mit der anstelle der Beilegscheibe Abweichungen bis zu 4 mm aus der Mitte egalisiert werden können.

Jede einzelne Verpackung enthält eine Montageanleitung.



KWS 4251..

100 - 125 mm hoch

KWS 4252..

125 - 150 mm hoch

KWS 4253..

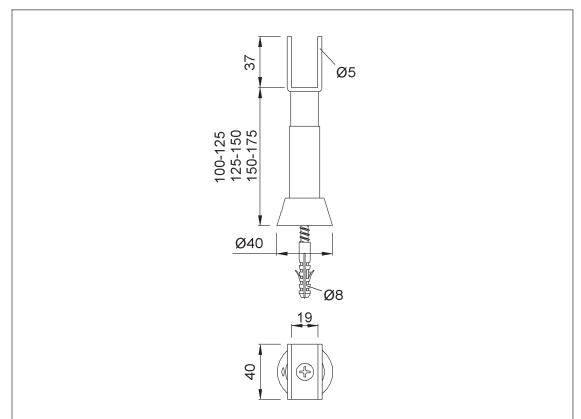
150 - 175 mm hoch

mit U-Form-Auflage für
19 mm Wand
höhenverstellbar
zum Aufschrauben
mit Befestigungsmaterial

Montage

Bodenrosette mit eingesetzter Beilegscheibe auf den Boden schrauben, Stütze einstecken, mit Maulschlüssel auf gewünschte Höhe drehen und mit Rundmutter kontorn, Stütze mit Klemmschraube sichern. Für den Ausgleich evtl. Abweichungen beim Bohren des Bodendübelloches ist jeder Trennwandstütze eine zusätzliche Exzenterscheibe beigefügt, mit der anstelle der Beilegscheibe Abweichungen bis zu 4 mm aus der Mitte egalisiert werden können.

Jede einzelne Verpackung enthält eine Montageanleitung.





KWS 4001..

100 mm hoch

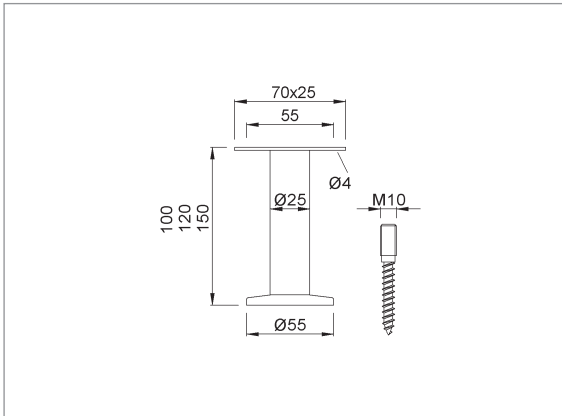
KWS 4003..

120 mm hoch

KWS 4005..

150 mm hoch

mit flacher Auflage und
Stockschraube M10x80



KWS 4002..

100 mm hoch

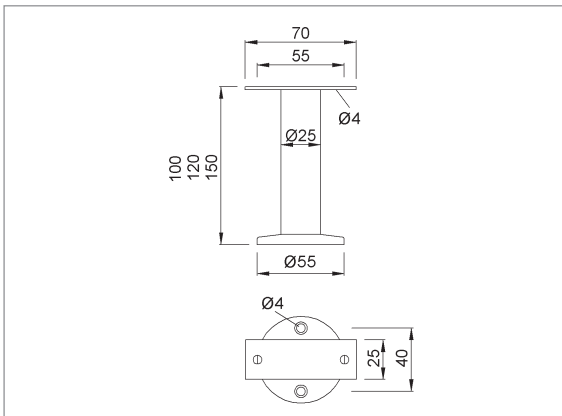
KWS 4004..

120 mm hoch

KWS 4006..

150 mm hoch

mit flacher Auflage und Rosette,
mit zwei versenkten Schraublö-
chern zum Aufschrauben



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	4001..	0,175 kg
Aluminium	4001..	0,190 kg
Edelstahl-Rostfrei	4001..	0,200 kg

Stahl

schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	4002..	0,115 kg
Aluminium	4002..	0,170 kg
Edelstahl-Rostfrei	4002..	0,130 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4001	.03

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	4009..	0,220 kg
Aluminium	4009..	0,210 kg
Edelstahl-Rostfrei	4009..	0,250 kg

KWS 4009..

100 mm hoch

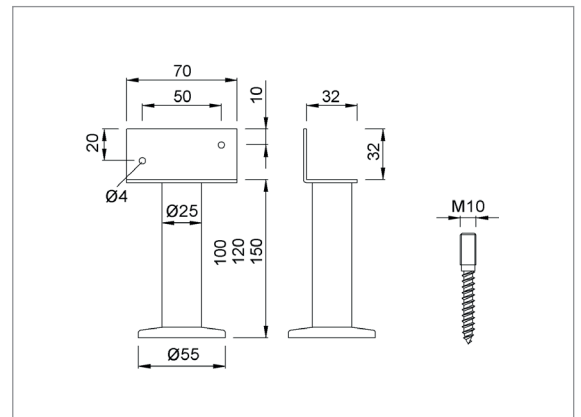
KWS 4011..

120 mm hoch

KWS 4013..

150 mm hoch

mit Winkelauflage und Stockschraube M10x80



Stahl	
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Stahl	4010..	0,170 kg
Aluminium	4010..	0,185 kg
Edelstahl-Rostfrei	4010..	0,180 kg

KWS 4010..

100 mm hoch

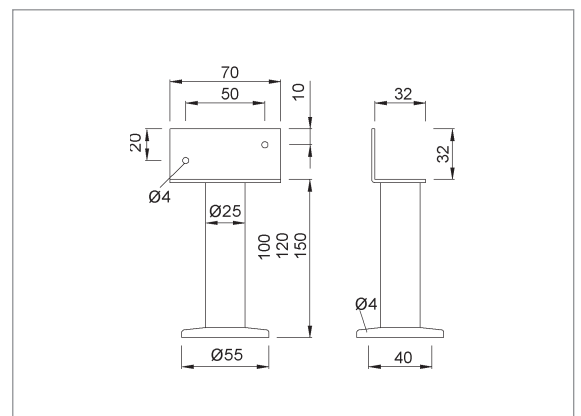
KWS 4012..

120 mm hoch

KWS 4014..

150 mm hoch

mit Winkelauflage und Rosette mit zwei versenkten Schraublöchern zum Aufschrauben



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4009	.03



KWS 4057..

verwendbar für Höhen bis 150 mm mit flacher Auflage und höhenverstellbarer Bodenabschlussrosette, zum Einmauern



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt pasiviert	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht		
Stahl	4057..	0,270 kg
Edelstahl-Rostfrei	4057..	0,270 kg



KWS 4058..

verwendbar für Höhen bis 150 mm mit Winkelaufgabe und höhenverstellbarer Bodenabschlussrosette, zum Einmauern

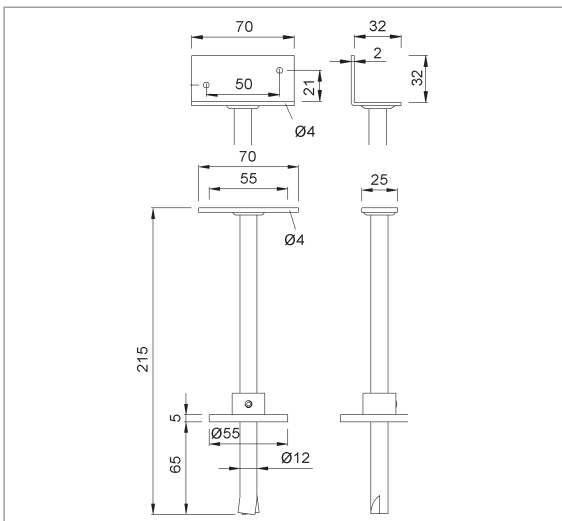


Stahl	
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt pasiviert	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht		
Stahl	4058..	0,290 kg
Edelstahl-Rostfrei	4058..	0,290 kg



Bestellbeispiel		
Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4057	.03

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Stahl	
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht		
Stahl	4025..	0,270 kg
Edelstahl-Rostfrei	4025..	0,270 kg

KWS 4017..

für 16 mm Wand, 100 mm hoch

KWS 4019..

für 16 mm Wand, 120 mm hoch

KWS 4021..

für 16 mm Wand, 150 mm hoch

KWS 4025..

für 19 mm Wand, 100 mm hoch

KWS 4027..

für 19 mm Wand, 120 mm hoch

KWS 4029..

für 19 mm Wand, 150 mm hoch

mit U-Form-Auflage und Stockschraube M10x80

Hinweis

aus Aluminium siehe Artikel-Nr. **KWS 4067.. 4167.. 4267.. 4068.. 4168.. 4268..**



Stahl	
schwarz einbrennlackiert	.03
verzinkt	.06
farbig pulverbeschichtet	.70

Edelstahl-Rostfrei	
matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht		
Stahl	4026..	0,230 kg
Edelstahl-Rostfrei	4026..	0,230 kg

KWS 4018..

für 16 mm Wand, 100 mm hoch

KWS 4020..

für 16 mm Wand, 120 mm hoch

KWS 4022..

für 16 mm Wand, 150 mm hoch

KWS 4026..

für 19 mm Wand, 100 mm hoch

KWS 4028..

für 19 mm Wand, 120 mm hoch

KWS 4030..

für 19 mm Wand, 150 mm hoch

mit U-Form-Auflage und Rosette mit zwei versenkten Schraub-
löchern zum Aufschrauben

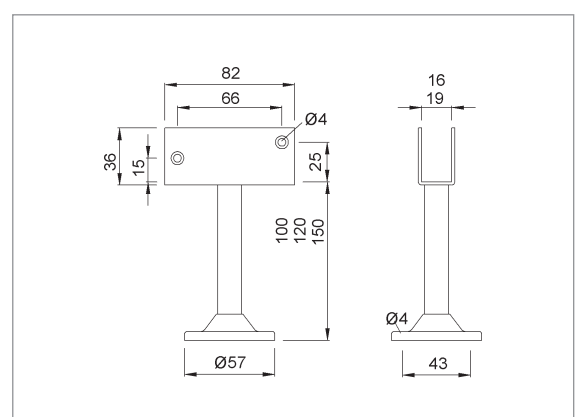
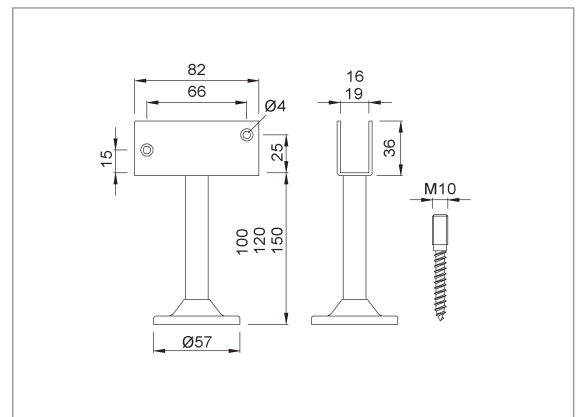
Hinweis

aus Aluminium siehe Artikel-Nr. **KWS 4069.. 4169.. 4269.. 4170.. 4170.. 4270..**



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4017	.03





KWS 4059..

18 mm Auflage, 100 mm hoch

KWS 4159..

18 mm Auflage, 120 mm hoch

KWS 4259..

18 mm Auflage, 150 mm hoch

KWS 4060..

30 mm Auflage, 100 mm hoch

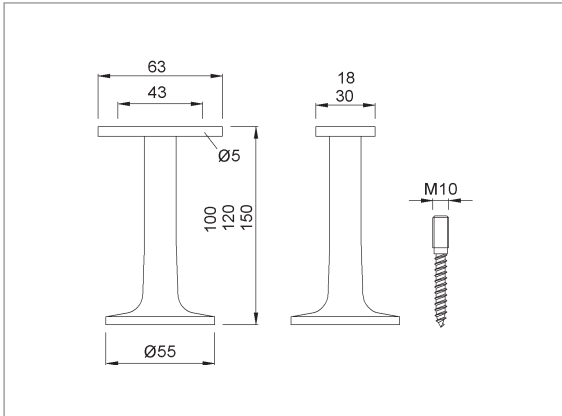
KWS 4160..

30 mm Auflage, 120 mm hoch

KWS 4260..

30 mm Auflage, 150 mm hoch

mit flacher Auflage und Stockschraube M10x80 zum Andübeln



KWS 4061..

100 mm hoch

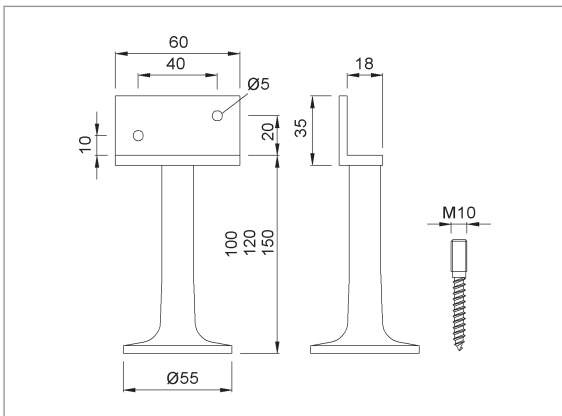
KWS 4161..

120 mm hoch

KWS 4261..

150 mm hoch

mit Winkelauflage und Stockschraube M10x80 zum Andübeln



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	-----

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium 4059..	0,120 kg
------------------	----------

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	-----

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium 4061..	0,140 kg
------------------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4059	.31

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium 4068..	0,150 kg
-------------------------	----------

KWS 4067..

für 16 mm Wand, 100 mm hoch

KWS 4167..

für 16 mm Wand, 120 mm hoch

KWS 4267..

für 16 mm Wand, 150 mm hoch

KWS 4068..

für 19 mm Wand, 100 mm hoch

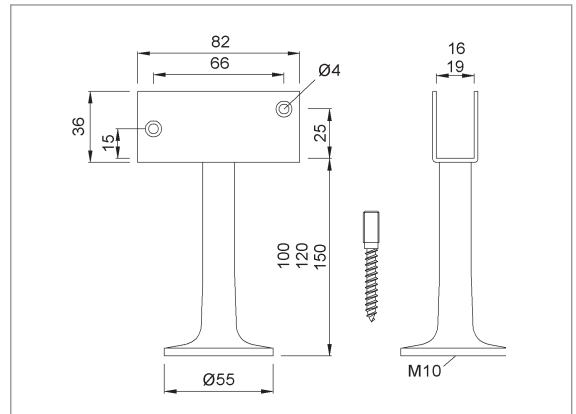
KWS 4168..

für 19 mm Wand, 120 mm hoch

KWS 4268..

für 19 mm Wand, 150 mm hoch

mit U-Form-Auflage und Stockschraube M10x80 zum Andübeln



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4067	.31



KWS 4063..

18 mm Auflage, 100 mm hoch

KWS 4163..

18 mm Auflage, 120 mm hoch

KWS 4263..

18 mm Auflage, 150 mm hoch

KWS 4064..

30 mm Auflage, 100 mm hoch

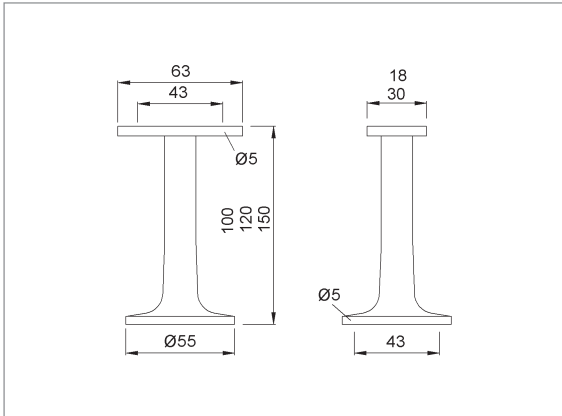
KWS 4164..

30 mm Auflage, 120 mm hoch

KWS 4264..

30 mm Auflage, 150 mm hoch

mit flacher Auflage und zwei versenkten Schraublöchern, zum Aufschrauben



KWS 4065..

100 mm hoch

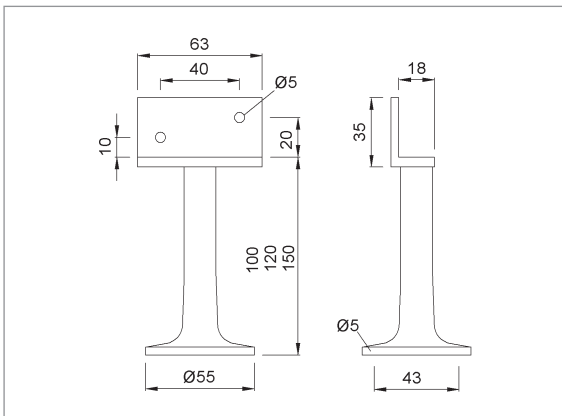
KWS 4165..

120 mm hoch

KWS 4265..

150 mm hoch

mit Winkelauflage und zwei versenkten Schraublöchern, zum Aufschrauben



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	-----

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium 4063..	0,090 kg
------------------	----------

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	-----

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium 4065..	0,110 kg
------------------	----------

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4063	.31

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	------------

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium 4069..	0,110 kg
-------------------------	----------

KWS 4069..

für 16 mm Wand, 100 mm hoch

KWS 4169..

für 16 mm Wand, 120 mm hoch

KWS 4269..

für 16 mm Wand, 150 mm hoch

KWS 4070..

für 19 mm Wand, 100 mm hoch

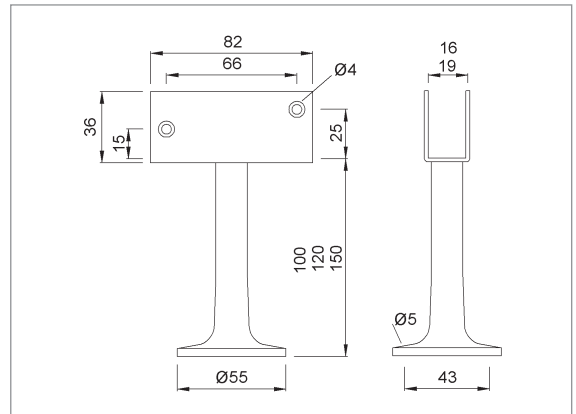
KWS 4170..

für 19 mm Wand, 120 mm hoch

KWS 4270..

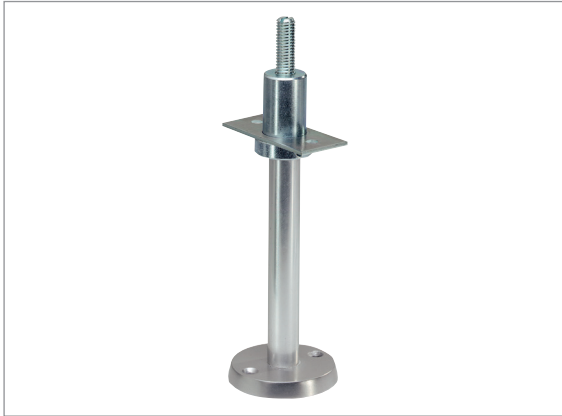
für 19 mm Wand, 150 mm hoch

mit U-Form-Auflage und zwei versenkten Schraublöchern, zum Aufschrauben



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4069	.31



KWS 4101..

100 - 125 mm hoch

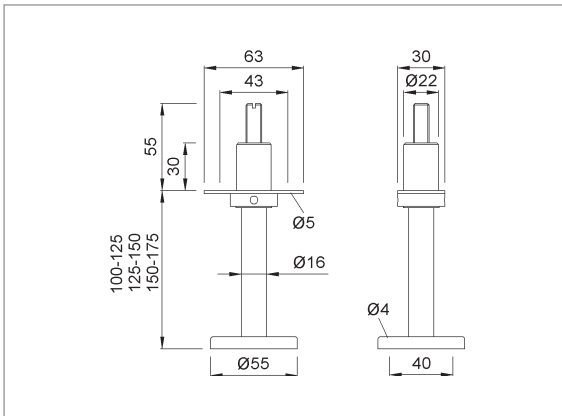
KWS 4102..

125 - 150 mm hoch

KWS 4103..

150 - 175 mm hoch

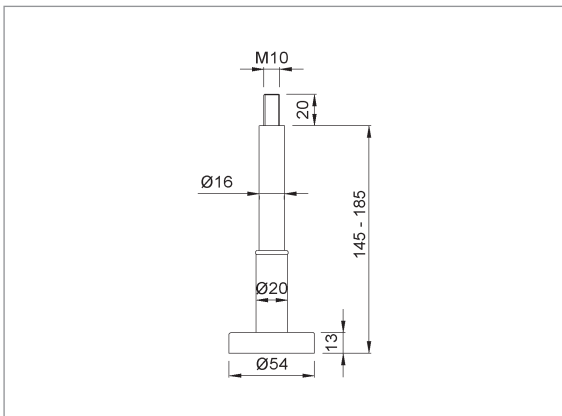
höhenverstellbar
zum Aufschrauben



KWS 4290..

145 - 185 mm hoch

verdeckt befestigt,
mit Gewindeansatz M10



Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Aluminium bearbeitet nach E5

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32

Aluminium

farbig pulverbeschichtet	.70
--------------------------	-----

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	4101..	0,190 kg
Edelstahl-Rostfrei	4101..	0,330 kg

Aluminium bearbeitet nach E6

KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
farbig pulverbeschichtet	.70

Edelstahl-Rostfrei

matt	.82
poliert	.83

VE	2 Stück
----	---------

Stückgewicht

Aluminium	0,200 kg
Edelstahl-Rostfrei	0,310 kg

Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 4101	.31

Standardausführungen

Informationen und weitere Ausführungen auf Seite 379

Kunststoff	.95
------------	-----

KWS 9102..

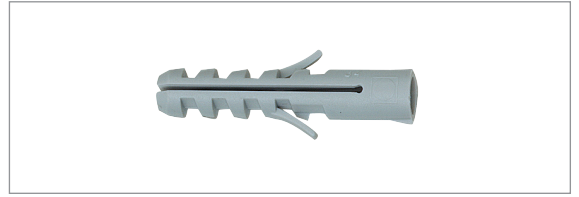
Dübel M8 - S

KWS 9107..

Dübel S8

KWS 9108..

Dübel S12



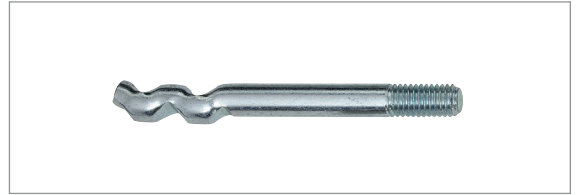
Stahl	.06
Edelstahl-Rostfrei	.80

KWS 9103..

Steindolle M10x80

KWS 9123..

Steindolle M8x80



Stahl	.06
Edelstahl-Rostfrei	.80

KWS 9104..

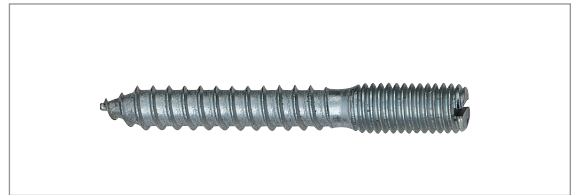
Stockschraube M10x80 mm

KWS 9109..

Stockschraube M8x80 mm

KWS 9111..

Stockschraube M6x50 mm



Bestellbeispiel

Stück	Art.-Nr.	Ausf.-Nr.
... Stück	KWS 9102	.95



Ahorn, roh geschliffen
Ahorn, lackiert

Ausführung .51.1

Ausführung .52.1



Buche, roh geschliffen
Buche, lackiert

Ausführung .51.2

Ausführung .52.2



Thermo Esche, roh geschliffen
Thermo Esche, lackiert

Ausführung .51.3

Ausführung .52.3



Nussbaum, roh geschliffen
Nussbaum, lackiert

Ausführung .51.4

Ausführung .52.4

Weitere Holzarten auf Anfrage!

Bestellbeispiel:

Artikel Nummer	Durchmesser	Bearbeitung	Ausführung	Holzausführung
KWS 7603	Ø 35 mm	Ahorn roh geschliffen	.51	.1
KWS 7603	Ø 35 mm	Ahorn lackiert	.52	.1
KWS 7604	Ø 40 mm	Ahorn roh geschliffen	.51	.1
KWS 7604	Ø 40 mm	Ahorn lackiert	.52	.1

woelm.

Schiebebeschläge Baubeschläge

HELM

KWS

HELM Schiebetüren
HELM Sliding Doors

HELM

HELM Schiebetüren
HELM Sliding Doors

HELM

HELM Schiebetüren
HELM Sliding Doors

HELM

KWS Türgriffe
KWS Door handle



Türgriffe und Zubehör - Standard
Für Aluminium- und Holzfenster - standard



woelm.

Schiebebeschläge Baubeschläge

HELM KWS



woelm.

KWS

uffer
buffers

KWS

KWS

HELM



Nummernverzeichnis

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
1002..	30	1076..	51	1555..	34, 35, 85	2086..	103
1004..	31	1081..	60	1556..	34,35,85	2088..	103
1005..	32	1082..	60	1557..	50, 86, 100, 125	2090..	102
1006..	33	1083..	72	1558..	50, 86, 100, 125	2092..	102
1009..	41	1089..	56	1559..	50, 86, 100, 125	2093..	105
1010..	41	1091..	43	1610..	41, 42, 43, 85, 116, 126	2095..	104
1011..	44	1092..	43	1615..	85, 118, 126	2097..	104
1013..	34	1093..	56	1910..	71	2099..	105
1015..	38	1095..	45	1911..	71	2110..	118
1017..	79	1110..	40	1920..	71	2120..	122
1018..	39	1113..	35	1921..	71	2124..	117
1019..	37	1121..	70	2001..	100	2508..	126
1020..	37	1132..	62	2003..	101	2509..	126
1023..	36	1133..	63	2006..	110	2517..	126
1024..	52	1134..	62	2007..	111	2559..	101,125
1025..	53	1135..	63	2008..	111	2590..	102,125
1026..	54	1163..	74	2009..	114	2910..	121
1027..	56	1165..	76	2010..	114	2920..	121
1028..	54	1167..	77	2011..	114	2911..	121
1029..	56	1173..	49	2012..	114	2921..	121
1030..	58	1220..	66	2013..	109	2912..	121
1031..	60	1221..	66	2014..	114	2922..	121
1032..	58	1222..	66	2015..	106	3204..	237
1033..	60	1223..	66	2016..	107	3402..	229
1034..	58	1224..	66	2019..	123	3407..	229
1035..	60	1225..	66	2020..	122	3422..	229
1036..	59	1226..	66	2021..	124	3427..	229
1037..	61	1227..	66	2022..	108	3430..	238
1038..	55	1228..	66	2023..	116	3440..	238
1039..	57	1229..	66	2024..	116	3450..	239
1040..	65	1240..	67	2025..	116	3451..	239
1041..	65	1241..	67	2026..	116	3452..	240
1042..	65	1242..	67	2028..	108	3453..	240
1043..	69	1243..	67	2029..	110	3454..	240
1044..	64	1244..	67	2031..	109	3455..	238
1045..	64	1245..	67	2033..	115	3456..	237
1046..	64	1246..	67	2035..	115	3457..	237
1047..	46	1247..	67	2037..	115	3458..	237
1048..	68	1248..	67	2049..	120	3460..	240
1049..	47	1249..	67	2051..	120	3461..	241
1050..	47	1301..	80	2053..	105	3462..	241
1051..	42	1302..	81	2064..	119	3471..	233
1052..	42	1303..	80	2065..	119	3472..	233
1055..	72	1304..	81	2066..	119	3473..	233
1056..	73	1305..	80	2068..	112	3481..	233
1057..	73	1306..	81	2069..	113	3482..	233
1058..	50	1307..	82	2070..	112	3483..	233
1060..	51	1308..	82	2071..	112	3810..	234
1061..	48	1311..	83	2072..	112	3811..	234
1062..	48	1312..	83	2073..	112	3812..	234
1063..	74	1315..	84	2074..	113	3813..	234
1064..	75	1318..	84	2075..	113	3814..	234
1065..	76	1502..	88	2076..	113	3815..	234
1066..	75	1507..	87	2077..	113	3816..	234
1067..	77	1508..	87, 128	2080..	103	3817..	234
1068..	78	1509..	88	2082..	103	3818..	234
1072..	78	1517..	88	2084..	103	3819..	234
1073..	49	1522..	88			3820..	235

Artikelnummer	Seite
3821..	235
3822..	235
3823..	235
3824..	235
3825..	235
3826..	235
3827..	235
3828..	235
3829..	235
3950..	236
3951..	236
4001..	356
4002..	356
4003..	356
4004..	356
4005..	356
4006..	356
4009..	357
4010..	357
4011..	357
4012..	357
4013..	357
4014..	357
4017..	359
4018..	359
4019..	359
4020..	359
4021..	359
4022..	359
4025..	359
4026..	359
4027..	359
4028..	359
4029..	359
4030..	359
4057..	358
4058..	358
4059..	360
4060..	360
4061..	360
4063..	362
4064..	362
4065..	362
4067..	361
4068..	361
4069..	363
4070..	363
4101..	364
4102..	364
4103..	364
4159..	360
4160..	360
4161..	360
4163..	362
4164..	362
4165..	362
4167..	361
4168..	361

Artikelnummer	Seite
4169..	363
4170..	363
4201..	352
4202..	352
4203..	352
4211..	353
4212..	353
4213..	353
4221..	353
4222..	353
4223..	353
4231..	354
4232..	354
4233..	354
4241..	355
4242..	355
4243..	355
4251..	355
4252..	355
4253..	355
4259..	360
4260..	360
4261..	360
4263..	362
4264..	362
4265..	362
4267..	361
4268..	361
4269..	363
4270..	363
4290..	364
4501..	316
4502..	316
4503..	319
4505..	319
4507..	319
4509..	320
4511..	302
4512..	302
4513..	302
4514..	302
4515..	303
4516..	303
4517..	303
4518..	303
4522..	307
4523..	307
4524..	305
4525..	305
4526..	307
4527..	307
4528..	306
4529..	306
4530..	304
4531..	304
4532..	304
4533..	304
4534..	304

Artikelnummer	Seite
4535..	304
4536..	304
4537..	304
4538..	304
4539..	304
4540..	304
4541..	304
4543..	319
4545..	311
4546..	311
4547..	311
4548..	311
4550..	318
4555..	320
4560..	318
4570..	306
4571..	306
4574..	305
4575..	305
4578..	312
4579..	312
4580..	322
4581..	322
4582..	322
4583..	322
4584..	322
4585..	322
4586..	322
4587..	322
4588..	322
4589..	322
4590..	323
4591..	323
4592..	323
4593..	323
4594..	323
4595..	323
4596..	323
4597..	323
4598..	323
4599..	323
4600..	308, 309, 310, 321, 341
4601..	308
4602..	308
4603..	308
4607..	321
4608..	321
4609..	321
4611..	308
4612..	308
4613..	308
4617..	321
4618..	321
4619..	321
4620..	314
4621..	314
4622..	314

Artikelnummer	Seite
4624..	315
4625..	315
4626..	315
4627..	309
4628..	309
4629..	310
4630..	310
4678..	312
4679..	312
4680..	313
4681..	313
4701..	317
4702..	317
5001..	254
5002..	254
5004..	255
5005..	255
5007..	255
5008..	255
5010..	255
5011..	255
5013..	256
5014..	256
5016..	257
5017..	257
5019..	257
5020..	257
5022..	257
5023..	257
5025..	259
5026..	259
5028..	259
5029..	259
5031..	259
5032..	259
5034..	260
5035..	260
5037..	260
5038..	260
5040..	260
5041..	260
5043..	262
5044..	262
5045..	262
5046..	262
5047..	261
5048..	261
5051..	258
5054..	256
5055..	264
5056..	264
5058..	264
5059..	264
5061..	265
5062..	265
5064..	265
5065..	265
5072..	266

Nummernverzeichnis

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
5073..	266	5929..	259	7204..	325	8018..	184
5074..	266	5937..	260	7211..	326	8021..	190
5075..	266	5938	260	7212..	326	8022..	190
5101..	254	6001..	278	7213..	326	8023..	190
5102..	254	6002..	278	7214..	326	8024..	190
5104..	255	6003..	278	7221..	326	8025..	190
5105..	255	6004..	278	7222..	326	8026..	190
5113..	256	6005..	278	7223..	326	8028..	194
5114..	256	6006..	278	7224..	326	8029..	195
5116..	257	6007..	278	7231..	327, 339	8030..	195
5117..	257	6008..	278	7232..	327, 339	8031..	181
5125..	259	6009..	278	7233..	327, 339	8032..	181
5126..	259	6028..	280	7234..	327, 339	8033..	181
5134..	260	6029..	280	7241..	327	8035..	181
5135..	260	6101..	279	7242..	327	8036..	181
5147..	261	6102..	279	7243..	327	8038..	183
5148..	261	6103..	279	7244..	327	8039..	183
5160..	263	6104..	279	7251..	328	8041..	183
5161..	263	6105..	279	7252..	328	8042..	183
5162..	263	6106..	279	7261..	328	8044..	182
5163..	263	6107..	279	7262..	328	8045..	182
5164..	263	6108..	279	7263..	328	8046..	191
5165..	263	6109..	279	7264..	328	8047..	191
5166..	263	6128..	281	7271..	329	8048..	191
5167..	263	6129..	281	7272..	329	8049..	191
5201..	267	6206..	282	7273..	329	8050..	191
5202..	267	6207..	282	7274..	329	8051..	192
5203..	267	6208..	283	7301..	329	8052..	192
5205..	268	6250..	284	7302..	329	8053..	193
5206..	268	6251..	284	7303..	329	8054..	193
5207..	269	6252..	284	7304..	329	8071..	186
5208..	269	6531..	285	7459..	341	8105..	153
5250..	270	6533..	285	7460..	341	8106..	153
5251..	270	6536..	285	7501..	347	8107..	153
5252..	271	6537..	285	7502..	347	8108..	153
5253..	271	6538..	285	7505..	344	8120..	188
5254..	271	6539..	285	7506..	344	8121..	188
5255..	272	7011..	330	7507..	325, 338, 344	8122..	189
5260..	272	7020..	330	7508..	325, 338	8131..	149
5280..	273	7021..	330	7509..	325	8133..	149
5281..	273	7022..	330	7522..	340	8135..	151
5303..	274	7030..	331	7523..	340	8137..	151
5304..	274	7031..	331	7527..	339	8141..	152
5305..	274	7032..	332	7528..	339	8143..	143
5306..	274	7033..	332	7531..	345	8149..	154
5307..	274	7034..	332	7532..	345	8155..	150
5309..	274	7036..	331	7536..	346	8157..	150
5310..	274	7037..	331	7537..	346	8158..	150
5311..	274	7040..	331	7551..	345	8159..	150
5312..	275	7050..	333	7552..	345	8161..	180
5313..	275	7051..	333	7553..	345	8162..	180
5314..	275	7052..	333	7572..	324, 340	8163..	186
5315..	275	7063..	333	7573..	324, 340	8164..	187
5316..	275	7064..	334	7574..	324	8169..	143
5317..	275	7065..	334	7580..	324	8170..	151
5907..	255	7066..	335	7603..	199, 301	8171..	151
5908..	255	7067..	335	7604..	199, 301	8172..	151
5919..	257	7201..	325	8011..	180	8173..	151
5920..	257	7202..	325	8012..	180	8174..	152
5928..	259	7203..	325	8017..	182	8175..	152

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
8176..	152	8334..	171	8565..	188	8877..	172
8177..	152	8335..	171	8595..	188	8881..	174
8178..	143	8336..	171	8596..	188	8885..	174
8179..	143	8340..	193	8603..	174	8886..	174
8180..	143	8341..	193	8604..	174	8890..	198
8181..	143	8342..	193	8605..	174	8891..	198
8186..	154	8347..	184	8606..	174	8892..	198
8187..	154	8352..	171	8607..	174	8893..	199
8188..	154	8353..	171	8608..	174	8894..	199
8190..	154	8354..	171	8609..	174	8895..	199
8191..	154	8355..	171	8610..	174	8907..	144
8199..	157	8356..	171	8611..	174	8908..	144
8203..	169	8361..	191	8612..	174	8909..	144
8205..	169	8362..	191	8613..	174	8910..	144
8210..	169	8363..	192	8614..	174	8911..	144
8216..	170	8364..	193	8615..	174	8912..	144
8219..	170	8371..	189	8633..	175	8913..	144
8221..	156	8372..	186	8634..	175	8914..	144
8249..	145	8373..	186	8635..	175	8915..	144
8255..	189	8375..	188	8636..	175	8916..	144
8260..	145	8381..	180	8637..	175	8917..	144
8265..	188	8382..	180	8640..	175	8918..	144
8270..	159	8388..	187	8702..	196	8919..	144
8271..	145	8391..	181	8703..	197	8920..	147
8275..	189	8392..	181	8704..	196	8921..	147
8282..	145	8393..	183	8709..	184	8922..	147
8283..	149	8394..	183	8710..	182	8923..	147
8284..	149	8395..	188	8711..	181	8924..	147
8285..	149	8396..	182	8712..	181	8925..	147
8286..	149	8399..	199, 301, 338,	8713..	183	8926..	147
8288..	149		344	8714..	183	8927..	147
8290..	160	8465..	188	8715..	191	8931..	147
8295..	188	8495..	188	8716..	182	8932..	147
8296..	145	8501..	158	8717..	191	8933..	147
8301..	181	8502..	158	8718..	192	8935..	147
8302..	181	8503..	158	8719..	193	8936..	147
8303..	183	8504..	158	8748..	146	8937..	147
8304..	183	8505..	158	8758..	146	8938..	147
8305..	192	8506..	158	8768..	146	8939..	147
8307..	182	8507..	158	8778..	146	8940..	147
8308..	199, 301	8508..	158	8797..	146	8941..	144
8309..	192	8511..	158	8800..	198	8942..	144
8310..	192	8512..	158	8801..	198	8943..	144
8312..	171	8513..	158	8802..	198	8954..	148
8313..	171	8514..	158	8803..	198	8958..	155
8314..	171	8515..	158	8804..	198	8959..	155
8315..	171	8516..	158	8805..	198	8960..	155
8316..	171	8517..	158	8806..	344	8961..	155
8317..	191	8518..	158	8808..	199, 301, 344	9102..	129, 365
8318..	191	8520..	197, 301	8835..	172	9103..	88, 129, 365
8319..	192	8523..	162	8836..	173	9104..	88, 129, 365
8320..	193	8524..	163	8837..	172	9107..	129, 365
8321..	189	8525..	166	8845..	172	9108..	129, 365
8322..	171	8527..	165	8846..	173	9109..	129, 365
8323..	171	8528..	167	8847..	172	9111..	365
8324..	171	8529..	168	8855..	172	9123..	365
8325..	171	8537..	161	8856..	173	9901..	86
8326..	171	8538..	166	8857..	172	9902..	86
8332..	171	8541..	164	8875..	172	9903..	86
8333..	171	8542..	164	8876..	173	9905..	86
						9906..	126

Nummernverzeichnis

Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite	Artikelnummer	Seite
9907..	86	3A39..	222	3F15..	227	83G3..	199, 346
9908..	86	3A40..	222	3F16..	227	83G4..	199, 346
9910..	127	3A41..	222	3F17..	227	84G4..	199, 346
9911..	87	3A42..	222	3F18..	227	8A03..	204
9912..	87,127	3B10..	223	3F35..	227	8A04..	204
9914..	127	3B11..	223	3F36..	227	8A10..	205
9915..	127	3B12..	223	3F37..	227	8A51..	206
9916..	127	3B13..	223	3F38..	227	8A52..	206
9918..	87	3B14..	223	3F39..	227	8A53..	207
9919..	127	3B15..	223	3F40..	227	8A58..	207
9920..	87,127	3B16..	223	3F41..	227	8A71..	209
9923..	127	3B17..	223	3F42..	227	8A73..	208
9924..	128	3B18..	223	3G05..	230	8A79..	208
9925..	128	3B35..	223	3G10..	230	8B03..	204
9926..	128	3B36..	223	3G11..	230	8B04..	204
9927..	128	3B37..	223	3G12..	230	8B51..	206
9928..	87	3B38..	223	3G13..	230	8B52..	206
9929..	128	3B39..	223	3G14..	230	8B53..	207
9932..	87,128	3B40..	223	3G35..	230	8B54..	205
9933..	125	3B41..	223	3G36..	230	8B58..	207
3E10..	226	3B42..	223	3G37..	230	8B73..	208
3E11..	226	3C10..	224	3G38..	230	8B74..	209
3E12..	226	3C11..	224	3G39..	230	8B79..	208
3E13..	226	3C12..	224	3H05..	231	8H01..	181
3E14..	226	3C13..	224	3H10..	231	8H02..	181
3E15..	226	3C14..	224	3H11..	231	8H03..	183
3E16..	226	3C15..	224	3H12..	231	8H04..	183
3E17..	226	3C16..	224	3H13..	231	8H05..	188
3E18..	226	3C17..	224	3H14..	231	8H06..	182
3E35..	226	3C18..	224	3H35..	231	8H07..	182
3E36..	226	3C35..	224	3H36..	231	8H08..	184
3E37..	226	3C36..	224	3H37..	231	8H09..	192
3E38..	226	3C37..	224	3H38..	231	8H10..	192
3E39..	226	3C38..	224	3H39..	231	8H15..	188
3E40..	226	3C39..	224	3K10..	232	8H17..	191
3E41..	226	3C40..	224	3K11..	232	8H18..	191
3E42..	226	3C41..	224	3K12..	232	8H19..	192
381A..	234	3C42..	224	3K13..	232	8H20..	193
381B..	234	3D10..	225	3K14..	232	8H21..	189
381C..	234	3D11..	225	3K35..	232	8H41..	193
381D..	234	3D12..	225	3K36..	232	8H42..	193
381E..	234	3D13..	225	3K37..	232	8H61..	191
382A..	235	3D14..	225	3K38..	232	8H62..	191
382B..	235	3D15..	225	3K39..	232	8H63..	192
382C..	235	3D16..	225	3L35..	228	8H64..	193
382D..	235	3D17..	225	3M35..	228	8H71..	189
382E..	235	3D18..	225	7H07..	325	8H75..	188
3A10..	222	3D35..	225	7H08..	325	8H91..	181
3A11..	222	3D36..	225	7H10..	325	8H92..	181
3A12..	222	3D37..	225	7H73..	324	8H93..	183
3A13..	222	3D38..	225	7H74..	324	8H94..	183
3A14..	222	3D39..	225	7H75..	324	8H95..	188
3A15..	222	3D40..	225	7H80..	324	8H96..	182
3A16..	222	3D41..	225	7K73..	324		
3A17..	222	3D42..	225	7K74..	324		
3A18..	222	3F10..	227	81G2..	199, 346		
3A35..	222	3F11..	227	81G3..	199, 346		
3A36..	222	3F12..	227	82G2..	199, 346		
3A37..	222	3F13..	227	82G3..	199, 346		
3A38..	222	3F14..	227	82G4..	199, 346		

Kurzzeichen für die Oberflächenbehandlung von Aluminium

Werkstoff Al eloxierfähig Oberflächenbehandlung anschließend anodisiert und verdichtet	Kurzzeichen	1 Auswirkung auf Oberflächenschäden (Ziehriefen - leichte Beschädigungen) 2 Struktur und Ansehen
geschliffen - gebürstet	E4	1 bis vollständig beseitigt 2 gleichmäßig matt glänzend
geschliffen - poliert	E5	1 bis vollständig beseitigt 2 glatt und stark glänzend bis spiegelnd
chemisch gebeizt	E6	1 teilweise bis weitgehend ausgeglichen 2 Variationsmöglichkeit von stumpf bis matt schimmernd

Oberflächenbearbeitung

Stahl blank, Oberfläche unbearbeitet	.01
silberfarbig einbrennlackiert	.02
schwarz einbrennlackiert	.03
goldfarbig einbrennlackiert	.04
verzinkt	.06
feuerverzinkt	.07
dunkelbraun einbrennlackiert	.10
Sonderlackierung	.19

Aluminium bearbeitet nach E4

blank, Oberfläche unbearbeitet	.20
geschliffen und gebürstet	.21
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.22
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.23
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.24
Sonderfarbton	.26
KWS 4 hellbraun eloxiert	.27
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.28
KWS 6 schwarz eloxiert	.29

Aluminium bearbeitet nach E5

geschliffen und poliert	.30
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.31
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.32
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.33
Edelstahl Effekt eloxiert	.35
KWS 4 hellbraun eloxiert	.36
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.37
KWS 6 schwarz eloxiert	.38
Sonderfarbton	.39

Aluminium bearbeitet nach E6

chemisch gebeizt	.40
KWS 1 silberfarbig eloxiert	.41
KWS 2 neusilberfarbig eloxiert	.42
KWS 3 messingfarbig eloxiert	.43
KWS 4 hellbraun eloxiert	.46
KWS 5 dunkelbraun eloxiert	.47
KWS 6 schwarz eloxiert	.48
Sonderfarbton	.49

Messing

blank, Oberfläche unbearbeitet	.60
matt und gewachst	.61
matt und farblos beschichtet	.62
vernickelt	.63
poliert und gewachst	.65
poliert und farblos beschichtet	.66

Pulverbeschichtungs-Farbtöne

	.70
goldgelb	RAL 1004
feuerrot	RAL 3000
weinrot	RAL 3005
brillantblau	RAL 5007
azurblau	RAL 5009
laubgrün	RAL 6002
moosgrün	RAL 6005
braunoliv	RAL 6022
steingrau	RAL 7030
sepiabraun	RAL 8014
mahagonibraun	RAL 8016
grauweiß	RAL 9002
graphitschwarz	RAL 9011
reinweiß (.71)	RAL 9010
verkehrsweiß (.72)	RAL 9016
schwarz matt (.73)	RAL 9005
dunkelbraun (.74)	RAL 8077
saphirblau (.75)	RAL 5003
rubinrot (.76)	RAL 3003
Serie 703 anthrazit (.77)	DB703
andere RAL Farbtöne auf Anfrage	

Edelstahl-Rostfrei

Edelstahl-Rostfrei V2A Oberfläche unbearbeitet	.80
Edelstahl-Rostfrei V2A geschliffen und matt	.82
Edelstahl-Rostfrei V2A geschliffen und poliert	.83
Edelstahl-Rostfrei V2A feingedreht	.84
Edelstahl-Rostfrei V4A Oberfläche unbearbeitet	.85
Edelstahl-Rostfrei V4A geschliffen und matt	.87
Edelstahl-Rostfrei V4A geschliffen und poliert	.88

Kunststoff / Gummi

PVC	.95
Gummi	.96

Holz bearbeitet

roh geschliffen	.51
lackiert	.52
offenporig behandelt	.98

Holzarten

Ahorn	.1
Buche	.2
Thermo Esche	.3
Nussbaum	.4



Katalog HELM Schiebebeschläge aus Aluminium - KDH_01

- HELM Modul.Konzept 80 und 140
- HELM GT Beschläge
- HELM 150 Schiebetürbeschlag
- HELM Designbeschläge
- HELM Beschläge für Schrankschiebetüren
- HELM Beschläge für Schiebeläden
- HELM Beschläge für Faltschiebeläden



Katalog HELM Schiebebeschläge aus Stahl - KDH_02

- HELM Beschläge für Schiebetore
- HELM Beschläge für Sonderanwendungen
- HELM Beschläge für Vorhänge und Planen
- HELM Anschlageinrichtung zur Personensicherung
- HELM Beschläge für Einfahrtstore



Katalog KWS Baubeschläge - KDK_01

- KWS Türfeststeller und Torfeststeller
- KWS Türpuffer
- KWS Türgriffe
- KWS Modularesystem
- KWS Türdrücker, Türknöpfe, Hausnummern, Rosetten und Klingeln
- KWS Muschelgriffe, Handgriffe, Verschlüsse, Drehzapfenbänder und Türanschläge
- KWS Handläufe, Fußläufe, Garderoben und Trennwandstützen



QR Code mit Link zum
Download des Katalogs
KDK_01

Die technischen Angaben entsprechen dem neusten Stand. Änderungen in Konstruktion und Formgestaltung, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Wir bitten um Verständnis, dass für Druckfehler oder Irrtümer keine Haftung übernommen werden kann. Der Nachdruck ist, auch auszugsweise, ohne unsere ausdrückliche Genehmigung nicht gestattet.

Art.-Nr.: KDK_01/07.2024

Hiermit werden alle früheren Broschüren ungültig.

Woelm GmbH

Hasselbecker Str. 2-4
D - 42579 Heiligenhaus
Tel.: + 49 (0) 20 56 - 18 - 0
Fax: + 49 (0) 20 56 - 18 - 21
www.woelm.de
contact@woelm.de

Woelm Austria GmbH

Seewalchen 5a
A - 5201 Seekirchen
Tel.: + 43 (0) 62 12 - 25 02
Fax: + 43 (0) 62 12 - 69 95
www.woelm.at
contact@woelm.at