

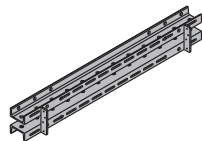
[kg] C. výrobku

[kg] C. výrobku

Univerzálny pažďík WS10 Top50 0,50m	10,2	580001000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 0,75m	14,9	580002000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 1,00m	19,6	580003000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 1,25m	24,7	580004000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 1,50m	29,7	580005000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 1,75m	35,0	580006000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 2,00m	38,9	580007000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 2,25m	44,2	580008000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 2,50m	48,7	580009000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 2,75m	54,2	580010000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 3,00m	60,2	580011000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 3,50m	68,4	580012000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 4,00m	79,4	580013000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 4,50m	89,1	580014000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 5,00m	102,0	580015000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 5,50m	112,4	580016000
Univerzálny pažďík WS10 Top50 6,00m	118,0	580017000

Mehrzweckriegel WS10 Top50

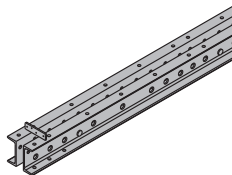
lakované namodro



Univerzálny pažďík SL-1 WU16 0,625m	24,0	582875000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 0,75m	29,0	582876000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 1,00m	35,0	582877000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 1,25m	44,5	582878000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 1,50m	53,0	582879000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 1,75m	67,0	582880000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 2,00m	72,1	582881000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 2,25m	86,0	582882000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 2,50m	89,9	582883000
Univerzálny pažďík SL-1 WU16 3,00m	107,0	582888000

Mehrzweckriegel SL-1

lakované namodro



Univerzálny pažďík WU12 Top50 1,00m	25,3	580018000
Univerzálny pažďík WU12 Top50 1,25m	32,0	580019000
Univerzálny pažďík WU12 Top50 1,50m	37,5	580020000
Univerzálny pažďík WU12 Top50 1,75m	44,2	580021000
Univerzálny pažďík WU12 Top50 2,00m	50,0	580022000
Univerzálny pažďík WU12 Top50 2,50m	63,1	580023000
Univerzálny pažďík WU12 Top50 3,00m	75,7	580024000
Univerzálny pažďík WU12 Top50 3,50m	90,7	580025000
Univerzálny pažďík WU12 Top50 4,00m	103,4	580026000

Mehrzweckriegel WU12 Top50

lakované namodro

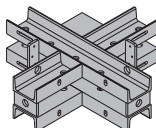
Rohový pažďík 20

Eckriegel 20

23,5 580031000

lakované namodro

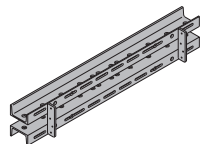
dĺžka ramena: 52 cm



Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 0,50m	10,4	580038000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 0,75m	15,4	580039000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 1,00m	20,2	580040000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 1,25m	25,0	580041000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 1,50m	30,3	580042000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 1,75m	35,8	580043000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 2,00m	40,2	580044000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 2,25m	46,1	580045000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 2,50m	51,0	580046000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 2,75m	56,1	580047000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 3,00m	60,4	580048000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 3,50m	71,5	580050000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 4,00m	82,1	580052000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 4,50m	92,2	580054000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 5,00m	102,0	580056000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 5,50m	112,4	580058000
Oceľový stenový pažďík WS10 Top50 6,00m	122,2	580060000

Stahlwandriegel WS10 Top50

lakované namodro

**Rohový stenový pažďík WS10 Top50m**

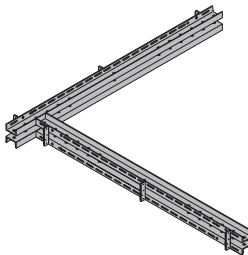
Eckwandriegel WS10 Top50m

20,5 580069000

lakované namodro

Závisí od projektu!

Doka-uhlové pažďíky dodávame aj z profilov U120 (označenie pri objednávke: WU12).

**Uhľový pažďík WS10 Top50m**

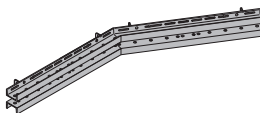
Winkelriegel WS10 Top50m

21,5 580068000

lakované namodro

Závisí od projektu!

Doka-uhlové pažďíky dodávame aj z profilov U120 (označenie pri objednávke: WU12).



Oceľový stenový pažďík WU12 Top50 1,00m	25,3	580085000
Oceľový stenový pažďík WU12 Top50 1,25m	31,6	580086000
Oceľový stenový pažďík WU12 Top50 1,50m	37,9	580087000
Oceľový stenový pažďík WU12 Top50 1,75m	44,2	580088000
Oceľový stenový pažďík WU12 Top50 2,00m	50,5	580089000
Oceľový stenový pažďík WU12 Top50 2,50m	63,1	580091000
Oceľový stenový pažďík WU12 Top50 3,00m	75,7	580092000
Oceľový stenový pažďík WU12 Top50 3,50m	88,4	580093000

Stahlwandriegel WU12 Top50

lakované namodro

Zvierka príruby H20

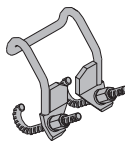
Flanschklammer H20

1,0 580135000

pozink.

šírka: 13 cm

veľkosť kľúča: 19 mm

**Zvierka príruby G**

Flanschklammer G

1,1 580120000

pozink.

šírka: 13 cm

veľkosť kľúča: 19 mm



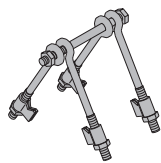
[kg] C. výrobku

[kg] C. výrobku

Prírubová skoba

Flanschkralle

1,0 580137000

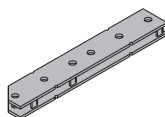


pozink.
šírka: 17 cm
veľkosť kľúča: 19 mm

Panelová spojka FF20/50 Z

Elementverbinder FF20/50 Z

6,0 587533000



lakované namodro
dĺžka: 55 cm

Paždíková zvierka H20

Riegelklammer H20

0,22 580114000

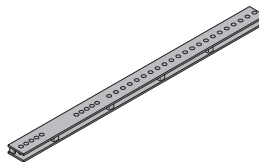


pozink.
šírka: 8 cm
veľkosť kľúča: 13 mm

Vyrovnávací príložka 1,40m Top50

Ausgleichsleiste 1,40m Top50

15,0 580075000



lakované namodro

Paždíkový skrutkový spoj S 8/60

Riegelverschraubung S 8/60

0,06 580116000

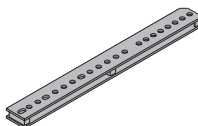


pozink.
dĺžka: 7 cm
veľkosť kľúča: 13 mm

Vyrovnávací príložka FF20/50

Ausgleichsleiste FF20/50

9,1 587532000



lakované namodro
dĺžka: 87 cm

Paždíkový skrutkový spoj H 8/70

Riegelverschraubung H 8/70

0,06 580117000

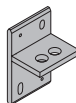


pozink.
dĺžka: 8 cm
veľkosť kľúča: 13 mm

Nosníkový plech Top50

Trägerklammer Top50

1,2 580081000

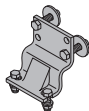


lakované namodro
výška: 15 cm

Priskrutkovateľná príložka

Anschraublasse

2,7 580110000

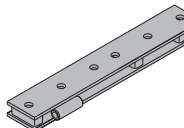


lakované namodro
šírka: 13 cm
výška: 15 cm

Kotevná príložka FF20/50

Ankerungsleiste FF20/50

6,6 587531000

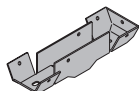


lakované namodro
dĺžka: 55 cm

Ochranné okovanie H20

Stirnschuh H20

0,36 587248000



pozink.
dĺžka: 20 cm
šírka: 7 cm

Žeriavové oko

Kranöse

6,2 580460000

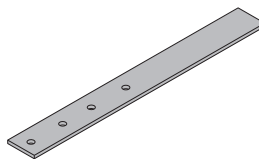


pozink.
výška: 59 cm

Jednostranná príložka

Halblasse

5,5 580267000

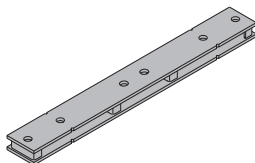


lakované namodro
dĺžka: 78 cm

Spojovacia príložka Top50 Z

Verbindungsleiste Top50 Z

8,5 580074000

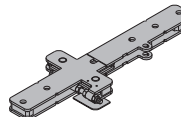


lakované namodro
dĺžka: 76 cm

Spojovacia príložka s nastavovaním medzier

Verbindungsleiste mit Fugenjustierung

13,8 580215000

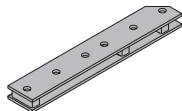


lakované namodro
dĺžka: 76 cm

Panelová spojka FF20/50

Elementverbinder FF20/50

6,3 587530000

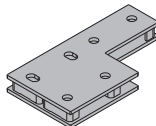


lakované namodro
dĺžka: 55 cm

Osadzovacia príložka FF20

Versatzleiste FF20

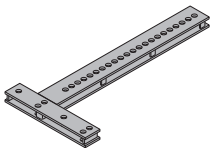
6,2 587534000



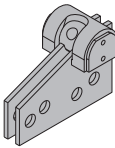
lakované namodro
dĺžka: 35 cm
šírka: 18 cm
výška: 4 cm

Príložka vnútorného rohu H20 Top50

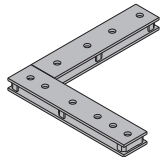
Innenecklasche H20 Top50

lakované namodro
dĺžka: 80 cm
šírka: 38 cm**11,3 580035000****Univerzálny rohový upínač**

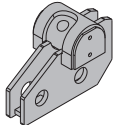
Universal-Winkelspanner

lakované namodro
dĺžka: 20 cm**4,4 580604000****Rohová príložka H20/H36 Top50**

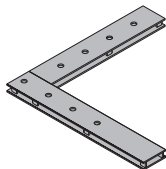
Ecklasche H20/H36 Top50

lakované namodro
dĺžka: 49,7 cm
šírka: 45,1 cm**10,0 580078000****Rohový upínač 20,0 SL-1 WU16**

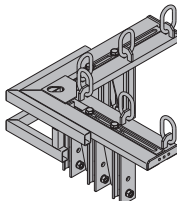
Winkelspanner 20,0 SL-1 WU16

lakované namodro
dĺžka: 24 cm**8,1 587543000****Posuvná príložka**

Verschiebelasche

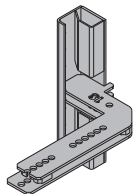
lakované namodro
dĺžka ramena: 60 cm**9,6 580262000****Žeriavové oko pre stĺpové debnenie**

Kranöse für Stützenschalung

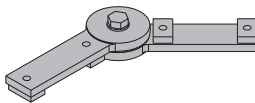
pozinkovaný, povrstv. práškom
dĺžka: 85 cm
šírka: 85 cm**65,0 580607000****Prechodová príložka 18mm**

Prechodová príložka 21mm

Übergangsglasche

lakované namodro
dĺžka: 54 cm
šírka: 30 cm
výška: 51 cm**16,0 588654000****15,8 588656000****Kĺbová príložka A Top50 stupnov**

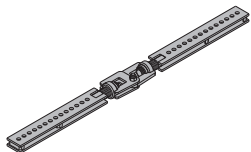
Gelenklasche A Top50 Grad

pozink.
dĺžka ramena: 36 cm**20,0 580208000****Paždíková spojka SL-1 WU16 0,75m**

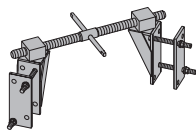
Riegelverbinder SL-1 WU16 0,75m

pozink.
dĺžka: 75 cm**31,0 582886000****Otočná kĺbová príložka**

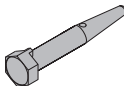
Drehgelenklasche

pozink.
dĺžka: 155 cm**20,0 587542000****Rohové vreteno**

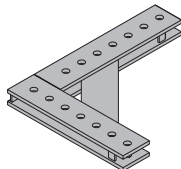
Eckspindel

pozink.
dĺžka: 65 cm
výška: 31 cm**17,5 580264000****Spojovací čap 10cm**

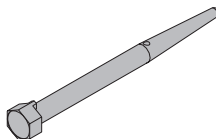
Verbindungsbolzen 10cm

pozink.
dĺžka: 14 cm**0,34 580201000****Rohová príložka 90/50**

Winkellasche 90/50

lakované namodro
dĺžka: 51 cm
šírka: 40 cm**13,8 580603000****Spojovací čap 25cm**

Verbindungsbolzen 25cm

pozink.
dĺžka: 25 cm**0,58 580202000****Pružinová závlačka 5mm**

Federvorstecker 5mm

pozink.
dĺžka: 13 cm**0,05 580204000**

[kg] C. výrobku

Nastavovacia príložka H20

Aufstocklasche H20

8,3 580310000

pozink.
dĺžka: 68,8 cm

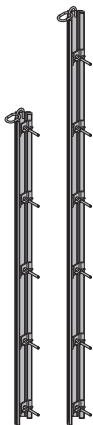
Rohová koľajnica 3,00m

Rohová koľajnica 4,00m

Eckschiene

53,0 580282000**69,0 580284000**

povrstv. práškom modrej farby

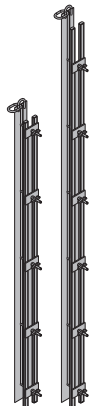
**Vyrovnávacia koľajnica 3,00m**

Vyrovnávacia koľajnica 4,00m

Ausgleichsschiene

36,8 580332000**51,2 580334000**

povrstv. práškom modrej farby

**T-lišta 21/42 2,00m**

T-Leiste 21/42 2,00m

0,34 580196000

sivá



[kg] C. výrobku

Panelová vzpera 340

Elementstütze 340

skladá sa z:

30,2 588246000**(A) Hlava vzpery**

2 ks

pozink.

dĺžka: 40,8 cm

šírka: 11,8 cm

výška: 17,6 cm

3,5 588244000**(B) Päťka vzpery**

pozink.

dĺžka: 20 cm

šírka: 11 cm

výška: 10 cm

2,1 588245000**(C) Nastavovacia opora 340**

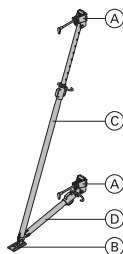
pozink.

dĺžka: 190 - 341 cm

14,2 588247000**(D) Nastavovacia opora 120**

pozink.

dĺžka: 80 - 130 cm

7,2 588248000

pozink.

stav dodávky: zložená

Panelová vzpera 540

Elementstütze 540

skladá sa z:

49,0 588249000**(A) Hlava vzpery**

2 ks

pozink.

dĺžka: 40,8 cm

šírka: 11,8 cm

výška: 17,6 cm

3,5 588244000**(B) Päťka vzpery**

pozink.

dĺžka: 20 cm

šírka: 11 cm

výška: 10 cm

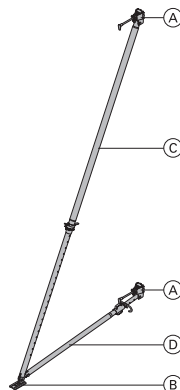
2,1 588245000**(C) Nastavovacia opora 540**

pozink.

dĺžka: 309 - 550 cm

29,6 588250000**(D) Nastavovacia opora 220**

dĺžka: 171 - 224 cm

10,2 588251000

pozink.

stav dodávky: zložená

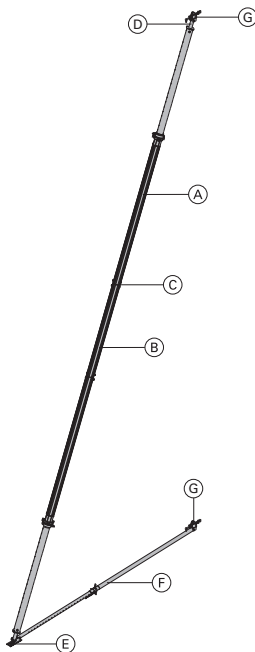
Eurex 60 550

Eurex 60 550

V závislosti od potrebnej dĺžky pozostáva z:

- (A) **Nastavovacia opora Eurex 60 550** 42,5 582658000
povrstv. práškom modrej farby
hliník
dĺžka: 343 - 553 cm
- (B) **Predženie Eurex 60 2,00m** 21,3 582651000
povrstv. práškom modrej farby
hliník
dĺžka: 250 cm
- (C) **Spojka Eurex 60** 8,6 582652000
hliník
dĺžka: 100 cm
priemer: 12,8 cm
- (D) **Spojovací kus Eurex 60** 3,9 582657000
pozink.
dĺžka: 15 cm
šírka: 15 cm
výška: 30 cm
- (E) **Pätka nastavovacej opory Eurex 60** 8,5 582660000
pozink.
dĺžka: 31 cm
šírka: 12 cm
výška: 33 cm
- (F) **Nastavovacia opora 220 Eurex 60** 29,0 582659000
pozink.
dĺžka: 302 - 543 cm
- (G) **Hlava vzpery** 3,5 588244000
2 ks
pozink.
dĺžka: 40,8 cm
šírka: 11,8 cm
výška: 17,6 cm

stav dodávky: po častiach

**Hlava vzpery Eurex 60 Top50**

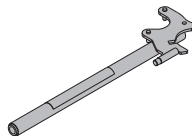
Stützenkopf Eurex 60 Top50

7,1 582665000

pozink.
výška: 50 cm**Univerzálny uvoľňovací kľúč**

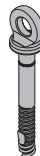
Universal-Lösewerkzeug

3,7 582768000

pozink.
dĺžka: 75,5 cm**Doka-expr-es-kotva 16x125mm**

Doka-Expressanker 16x125mm

0,31 588631000

pozink.
dĺžka: 18 cm
Dodržujte montážny návod!**Doka-pružinová hmoždinka 16mm**

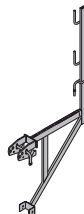
Doka-Coil 16mm

0,009 588633000

pozink.
priemer: 1,6 cm**Univerzálna konzola 60**

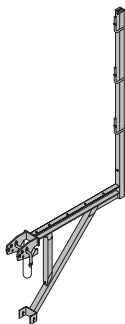
Universal-Konsole 60

14,0 580477000

pozink.
dĺžka: 86 cm
výška: 181 cm**Univerzálna konzola 90**

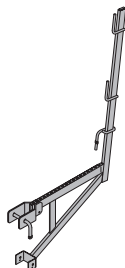
Universal-Konsole 90

30,4 580476000

pozink.
dĺžka: 121 cm
výška: 235 cm**Betónovacia konzola L**

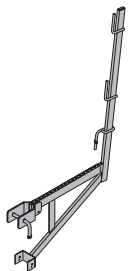
Betonierkonsole L

12,6 587153500

pozink.
dĺžka: 101 cm
výška: 159 cm

Betónovacia konzola L lakovaná

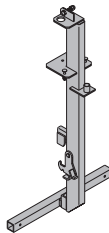
Betonierkonsole L lackiert

12,0 587153000

lakované namodro
dĺžka: 101 cm
výška: 159 cm

Top50 adaptér pre Framax-betónov. plošinu U

Top50-Adapter für Framax-Betonierbühne U

18,5 588384000

pozink.
šírka: 75 cm
výška: 134 cm

Univerzálny strmeň zábradlia

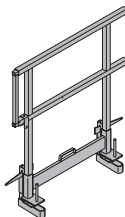
Universal-Geländerbügel

3,0 580478000

pozink.
výška: 20 cm

Postranné ochranné zábradlie T

Seitenschutzgeländer T

29,1 580488000

pozink.
dĺžka: 115 - 175 cm
výška: 112 cm

**Napojenie lešárskej rúry**

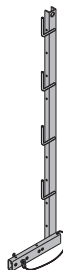
Gerüstrohranschluss

0,27 584375000

pozink.
výška: 7 cm

Zasúvacie zábradlie T 1,80m

Einschubgeländer T 1,80m

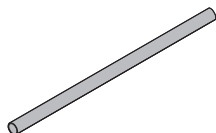
17,7 584373000

pozink.

Lešárska rúra 48,3mm 1,00m**3,6 682014000****Lešárska rúra 48,3mm 1,50m****5,4 682015000****Lešárska rúra 48,3mm 2,00m****7,2 682016000****Lešárska rúra 48,3mm 2,50m****9,0 682017000****Lešárska rúra 48,3mm 3,00m****10,8 682018000****Lešárska rúra 48,3mm 3,50m****12,6 682019000****Lešárska rúra 48,3mm 4,00m****14,4 682021000****Lešárska rúra 48,3mm 4,50m****16,2 682022000****Lešárska rúra 48,3mm 5,00m****18,0 682023000****Lešárska rúra 48,3mm 5,50m****19,8 682024000****Lešárska rúra 48,3mm 6,00m****21,6 682025000****Lešárska rúra 48,3mmm****3,6 682001000**

Gerüstrohr 48,3mm

pozink.

**Zábradlie 1,50m**

Geländer 1,50m

12,4 582754000

pozink.

Priskrutkovateľná spojka 48mm 50

Anschraubkupplung 48mm 50

0,84 682002000

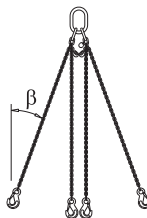
pozink.
veľkosť kľúča: 22 mm

Doka-štvorlanová reťaz 3,20m

Doka-Vierstrangkette 3,20m

15,0 588620000

Dodržujte návod na obsluhu!



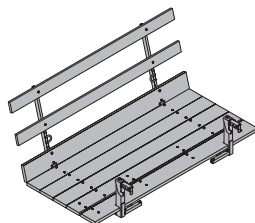
CE

Framax-betónovacia plošina U 1,25/2,70m

Framax-Betonierbühne U 1,25/2,70m

127,5 588377000

oceľové časti pozinkované
drevené časti lazúrované na žltó
stav dodávky: zložená

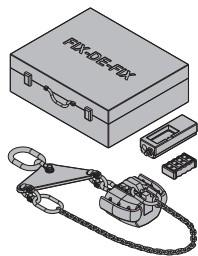


[kg] C. výrobku

Automat s odvesovacím syst. Fix-De-Fix 3150kg

Abhängeautomat Fix-De-Fix 3150kg

Dodržujte návod na obsluhu!



27,0 586014000

CE

**Vretenová vzpera T7 75/110cm****Vretenová vzpera T7 100/150cm****Vretenová vzpera T7 150/200cm****Vretenová vzpera T7 200/250cm****Vretenová vzpera T7 250/300cm****Vretenová vzpera T7 305/355cm**

Spindelstrebe T7

13,2 584308000

16,8 584309000

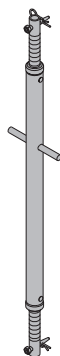
21,6 584324000

26,2 584325000

29,4 584326000

35,0 584327000

pozink.

**Vzpera T5/5mm**

Strebe T5/5mm

6,5 584311000

lakované namodro

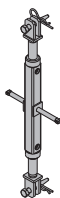
hmotnosť bežného metra

**Vretenová vzpera GS T5 65/101cm**

Spindelstrebe GS T5 65/101cm

9,1 584356000

pozink.

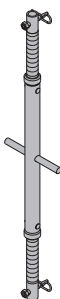
**Vretenová vzpera T6 73/110cm****Vretenová vzpera T6 100/150cm**

Spindelstrebe T6

10,2 584355000

12,5 584323000

pozink.

**Vretenová vzpera GS T6 95/140cm**

Spindelstrebe GS T6 95/140cm

10,3 584340000

pozink.

**Univerzálna vretenová päťka T8**

Universal-Spindelfuß T8

8,6 584314000

lakované namodro

pozink.

výška: 30 cm

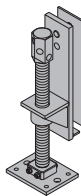
**Výškové nastavenie Top50**

Höhenjustierung für Schalungsträger

11,9 580218000

pozink.

výška: 46 cm



[kg] C. výrobku

[kg] C. výrobku

Výškové nastavenie pre univerzálny paždík

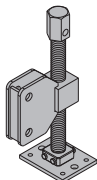
Höhenjustierung für Mehrzweckriegel

10,3 580206000

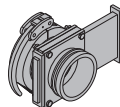
Priehradová závara D125 SCC

Sperrschieber D125 SCC

18,0 588127000



pozink.
výška: 45 cm



pozink.
dĺžka: 18 cm
šírka: 33 cm
výška: 27 cm

Vret. výšk. nastavenia M36

Höhenjustierspindel M36

6,2 500663002

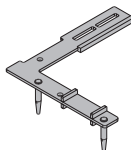
Montážna príložka Top50

Montagelasche Top50

6,7 580082000



pozink.
dĺžka: 31 cm
výška: 29,2 cm



lakované namodro
dĺžka: 55 cm
šírka: 48 cm

Závesná hlava WS10

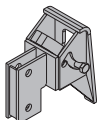
Aufhängekopf WS10

8,1 580449000

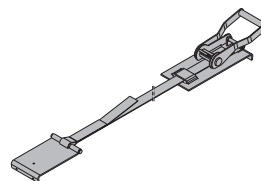
Pásové sťahovadlo B 5,00m

Bandzwinge B 5,00m

3,5 580394000



pozink.
dĺžka: 21 cm
šírka: 18 cm
výška: 23 cm



pozink.

Nosná príložka Top50mm

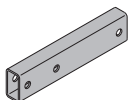
Tragwerklasche Top50mm

11,1 584312000

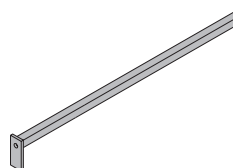
Vodiaca koľajnicam

Führungsschienem

1,8 580079000



lakované namodro
hmotnosť bežného metra



lakované namodro
hmotnosť bežného metra

GF-súprava náradia

GF-Werkzeugbox

6,5 580390000

Súčasťou dodávky je:

(A) Prepínací rapkáč 1/2"

pozink.
dĺžka: 30 cm

0,73 580580000

(B) Vidlicový kľúč 13/17

0,08 580577000

(C) Vidlicový kľúč 22/24

0,22 580587000

(D) Vidlicový kľúč 30/32

0,80 580897000

(E) Prstencový kľúč 17/19

0,27 580590000

(F) Predĺženie 11cm 1/2"

0,20 580581000

(G) Predĺženie 22cm 1/2"

0,31 580582000

(H) Kardánový kĺb

0,16 580583000

(I) Trubkový kľúč 19 1/2" L

0,16 580598000

(J) Zakladací kľúč 13 1/2"

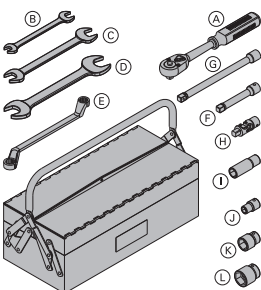
0,06 580576000

(K) Zakladací kľúč 24 1/2"

0,12 580584000

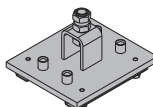
(L) Zakladací kľúč 30 1/2"

0,20 580575000

**Vŕtacia šablóna Top50**

Bohrplatte Top50

2,9 580080000

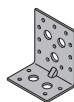


lakované namodro
dĺžka: 17 cm
šírka: 15 cm
nástroj: vrták (priemer 10 mm)

Rohová spojka 9x5cm

Winkelverbinder 9x5cm

0,22 580381000



pozink.

Väznicová kotva pravá

Sparrenpfettenanker

0,09 582521000

Väznicová kotva ľavá

Sparrenpfettenanker

0,09 582522000



pozink.
dĺžka: 17 cm

Uholník na priskrutkovanie debn. dosky H20

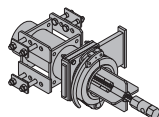
Schalhaut-Schraubwinkel H20

0,19 586256000

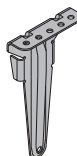
GF-plniace hrdlo SCC

GF-Füllstutzen SCC

39,0 580217000



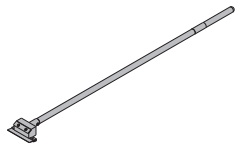
pozink.
dĺžka: 66 cm



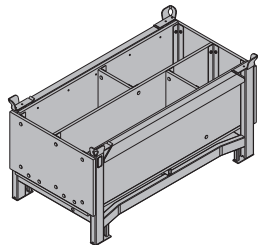
pozink.
výška: 19,2 cm

Dvojitá škrabka Xlife 100/150mm 1,40m

Doppelschaber Xlife 100/150mm 1,40m

2,8 588674000**Doka-debna pre drobné súčiastky**

Doka-Kleinteilebox

106,4 583010000

drevené časti lazúrované na žltu

oceľové časti pozinkované

dĺžka: 154 cm

šírka: 83 cm

výška: 77 cm

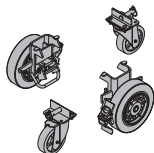
Dodržujte návod na obsluhu!

Pripájacie koleso B

Anklemm-Radsatz B

33,6 586168000

lakované namodro

**Doka-bezpečnostné systémy**

Pracovné a ochranné lešenie,
ochranu proti pádu a výstupy náj-
dete v kapitole "Doka-bezpečnost-
né systémy".