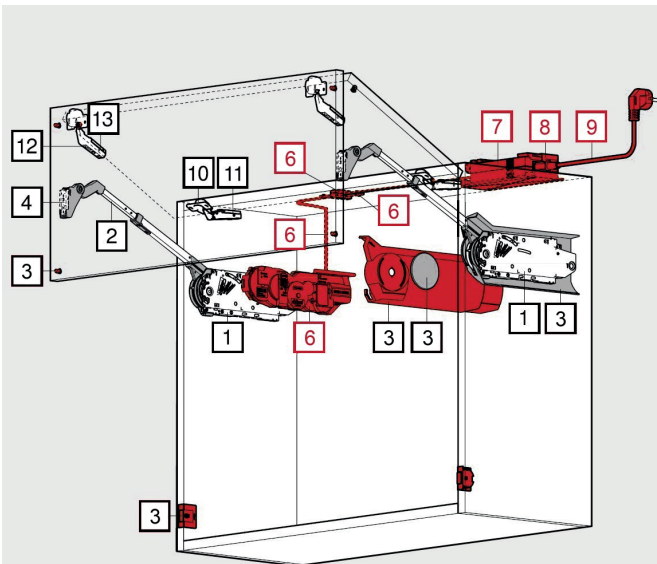


twd[®]

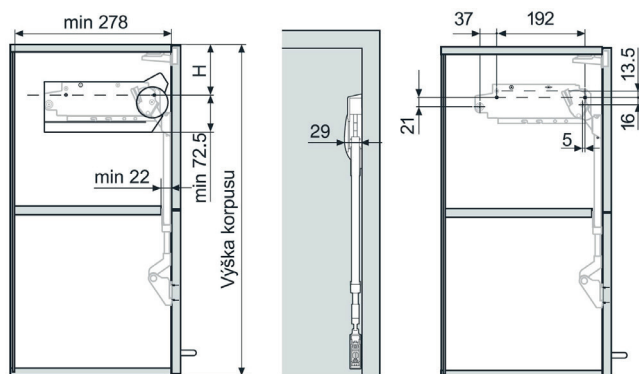


VÝKLOPY

VÝKLOP AVENTOS HF



- časti totožné so štandardným prevedením
- osobitné časti pre SERVO-DRIVE
(nájdete v katalógu: **SERVO-DRIVE**)



SPOLOČNÉ ČASTI PRE VŠETKY MOŽNOSTI POUŽITIA

1 Súprava zdvíhacích mechanizmov

ukazovateľ výkonnosti LF:	Blum kód:	TWD kód:
2 600 - 5 500	20F2200.05	56-2203
5 350 - 10 150	20F2500.05	56-2503
9 000 - 17 250	20F2800.05	56-2803

FAKTOR VÝKONU

Výška korpusu KH (mm) x hmotnosť čela vrátane úchytky (kg)

TEORETICKÁ VÝŠKA KORPUSU TKH

Výška horného čela FHo (mm) x 2 + medzera

V rozsahu prekrytia odporúčame silnejší zdvíhací mechanizmus.

2 Súprava teleskopov

výška čela (KH):	Blum kód:	TWD kód:
480 - 570 mm	20F3200.01	56-3209
560 - 710 mm	20F3500.01	56-3509
700 - 900 mm	20F3800.01	56-3809
760 - 1040 mm	20F3900.01	56-3909

3 Súprava krytiel

farba:	Blum kód:	TWD kód:
svetlosivá	20F8000	56-2012
hodvábná biela	20F8000	56-2017
tmavosivá	20F8000	56-992012

PRÍSLUŠENSTVO

Obmedzovač uhla otvorenia

uhol otvorenia:	farba:	Blum kód:	TWD kód:
83°	sivá prachová	20F7051	56-0728
104°	sivá hlboká	20F7011	56-0729

PRE DREVENÉ ČELÁ A HRUBÉ HLINÍKOVÉ RÁMY

4 Montážna podložka CLIP na teleskop

vyhotovenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky	175H3100	56-1037
EXPANDO*	177H3100E	56-1773

10 Záves CLIP top 120°

miska:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky	70T5550.TL	56-5550
INSERTA*	70T5590BTL	56-5590

12 Stredový záves CLIP top 134°

miska:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky	78Z5500T	56-5500
EXPANDO*	78Z553ET	56-5530

13 Montážna podložka

upevnenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky	175H3100	56-1037
EXPANDO*	177H3100E	56-1773

* iba pre drevené čelá

POUŽITIE PRE ÚZKE HLINÍKOVÉ RÁMY

4 Montážna podložka CLIP na teleskop

vyhotovenie:	Blum kód:	TWD kód:
pravá	175H5B00	56-6553
ľavá	175H5B00	56-5553

10 Záves CLIP top 120°

miska:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky	72T550A.TL	56-5551

13 Montážna podložka na záves CLIP top 120°

upevnenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky	175H3100	56-1037
EXPANDO	175H3100E	56-1773

12 Stredový záves CLIP top 134°

miska:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky	78Z550AT	56-5552

13 Adaptačná podložka CLIP na stredový záves 134°

vyhotovenie:	Blum kód:	TWD kód:
symetrický	175H5A00	56-0694

VÝKLOP AVENTOS HF

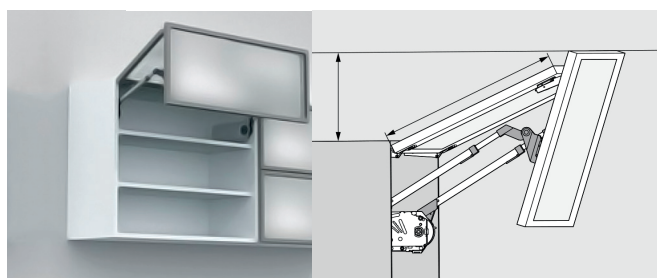
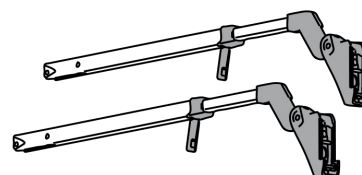


Sady výklopov AVENTOS HF pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

	20F3200.01	20F3500.01	20F3800.01	20F3900.01
20F2200.05	56-322200	56-352200	56-382200	56-392200
20F2500.05	56-322500	56-352500	56-382500	56-392500
20F2800.05	56-322800	56-352800	56-382800	56-392800

Sada obsahuje:

- 1x súprava dvíhacích zariadení (podľa výberu)
- 1x súprava šedých krytiék (20F8000)
- 1x súprava teleskopov (podľa výberu)
- 6x montážna podložka (175H3100)
- 2x záves CLIP top 120° (70T5550.TL)
- 2x stredový záves CLIP top 134° (78Z5500T)



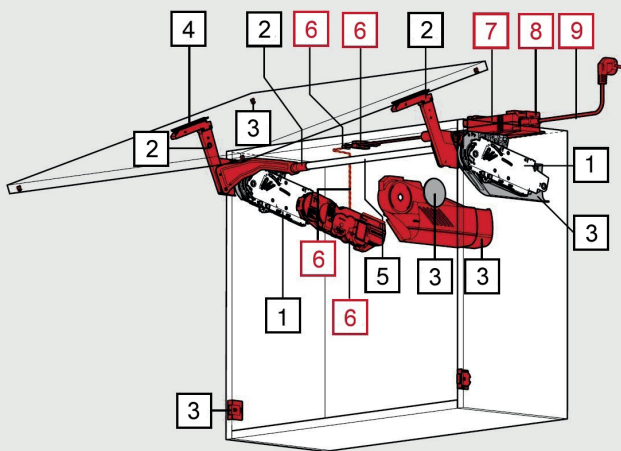
Sady výklopov AVENTOS HF pre úzke hliníkové rámečky

	20F3200.01	20F3500.01	20F3800.01	20F3900.01
20F2200.05	56-322201	56-352201	56-382201	56-392201
20F2500.05	56-322501	56-352501	56-382501	56-392501
20F2800.05	56-322801	56-352801	56-382801	56-392801

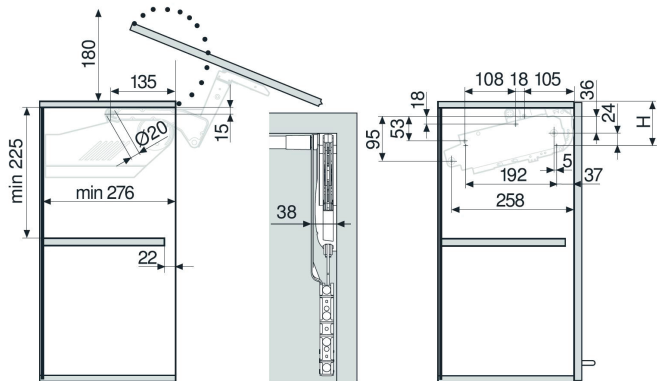
Sada obsahuje:

- 1x súprava dvíhacích zariadení (podľa výberu)
- 1x súprava šedých krytiék (20F8000)
- 1x súprava teleskopov (podľa výberu)
- 6x montážna podložka (2x 175H5A00, 2x 175H3100, 2x 175H5B00)
- 2x záves CLIP top 120° (72T550A.TL)
- 2x stredový záves CLIP top 134° (78Z550AT)

VÝKLOP AVENTOS HS



- časti totožné so štandardným prevedením
- osobitné časti pre SERVO-DRIVE
(nájdete v katalógu: **SERVO-DRIVE**)



Sady výklopov AVENTOS HS pre všetky možnosti použitia

	pre drevené čelá a široký hliníkový rám	pre úzky hliníkový rám	Sada obsahuje:
20S2A00.05	56-493302	56-483302	1x súprava zdvíhacích mechanizmov (podľa výberu)
20S2B00.05	56-493301	56-483301	1x súprava zostavy ramien
20S2C00.05	56-492401	56-482401	1x súprava krytiel - šedá (20S8000)
20S2D00.05	56-499016	56-489016	1x tyč priečnej stabilizácie okrúhla (20Q1061UN)
20S2E00.05	56-493312	56-483312	1x súprava upevnenia čela (20S4200/A)
20S2F00.05	56-493303	56-483303	
20S2G00.05	56-493304	56-483304	
20S2H00.05	56-493305	56-483305	
20S2I00.05	56-490901	56-480901	

SPOLOČNÉ ČASTI PRE VŠETKY MOŽNOSTI POUŽITIA

1 Súprava zdvíhacích mechanizmov

výška čela* (KH):	Blum kód:	TWD kód:
350 - 525 mm	20S2A00.05	56-3302
350 - 525 mm	20S2B00.05	56-3301
350 - 525 mm	20S2C00.05	56-2401
526 - 675 mm	20S2D00.05	56-9016
526 - 675 mm	20S2E00.05	56-3312
526 - 675 mm	20S2F00.05	56-3303
676 - 800 mm	20S2G00.05	56-3304
676 - 800 mm	20S2H00.05	56-3305
676 - 800 mm	20S2I00.05	56-0901

* zvolený typ zdvíhača závisí aj od hmotnosti čela vrátane úchytky

ZDVÍHAČÍ MECHANIZMUS

Pri výbere správneho zdvíhacieho mechanizmu potrebujete výšku korpusu KH a hmotnosť čela vrátane úchytky.

PRÍKLAD

Výška korpusu KH = 600 mm
 Hmotnosť čela = 10 kg
 Výber zdvíhacieho mechanizmu = 20S2E00.05
 KH = 602 mm -> 600 mm
 KH = 603 mm -> 605 mm

2 Súprava zostavy ramien

materiál:	Blum kód:	TWD kód:
poniklovaná oceľ	20S3500.06	56-3503

3 Súprava krytiel

farba:	Blum kód:	TWD kód:
svetlosivá	20S8000	56-2011
hodvábná biela	20S8000	56-2015
tmosivá	20S8000	56-992011

5 Tyč priečnej stabilizácie okrúhla

dĺžka:	priemer:	Blum kód:	TWD kód:
1061 mm	ø 16 mm	20Q1061UN	56-3207
spojka*	ø 16 mm	20Q153ZN	56-3206

* od svetlej šírky korpusu LW 1190 mm

4 Súprava upevnenia čela

upevnenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky*	20S4200	56-4200
skrutky**	20S4200A	56-5204
skrutky***	20S42T1	56-4220

* iba pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

** iba pre úzke hliníkové rámy

*** iba pre úzke materiály

SPOLOČNÉ ČASTI PRE VŠETKY MOŽNOSTI POUŽITIA

1 Súprava zdvíhacích mechanizmov

výška čela (KH):	Blum kód:	TWD kód:
300 - 399 mm	20L2100.05	56-2021
300 - 650 mm	20L2300.05	56-2312
300 - 580 mm	20L2500.05	56-2515
300 - 580 mm	20L2700.05	56-2047
350 - 580 mm	20L2900.05	56-5031

* zvolený typ zdvíhača závisí aj od hmotnosti čela vrátane úchytky

2 Súprava zostavy ramien

výška čela (KH):	Blum kód:	TWD kód:
300 - 349 mm	20L3200.06	56-3036
350 - 399 mm	20L3500.06	56-3038
400 - 550 mm	20L3800.06	56-3039
450 - 580 mm	20L3900.06	56-3040

3 Súprava krytiel

farba:	Blum kód:	TWD kód:
svetlosivá	20L8000.01	56-2018
hodvábna biela	20L8000.01	56-2013
tmosivá	20L8000.01	56-992018

5 Tyč priečnej stabilizácie oválna

dĺžka:	priemer:	Blum kód:	TWD kód:
1061 mm*	ø 16 mm	20Q1061UA	56-2010
spojka*	ø 16 mm	20Q153ZA	56-3031

* od svetlej šírky korpusu LW 1190 mm

4 Súprava upevnenia čela

upevnenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky*	20S4200	56-4200
skrutky**	20S4200A	56-5204
skrutky***	20S42T1	56-4220

* iba pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

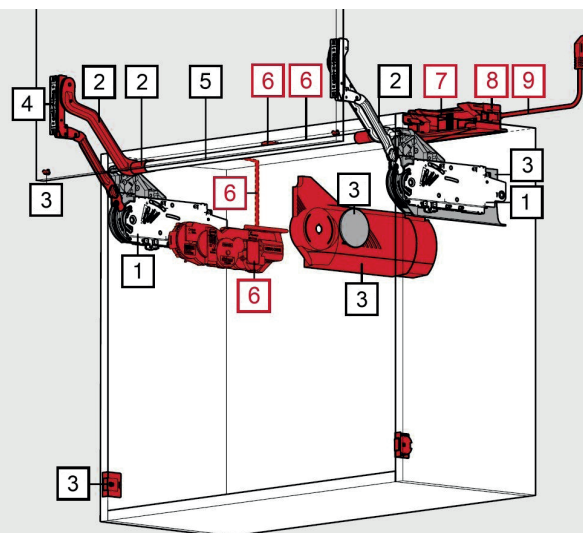
** iba pre úzke hliníkové rámy

*** iba pre úzke materiály

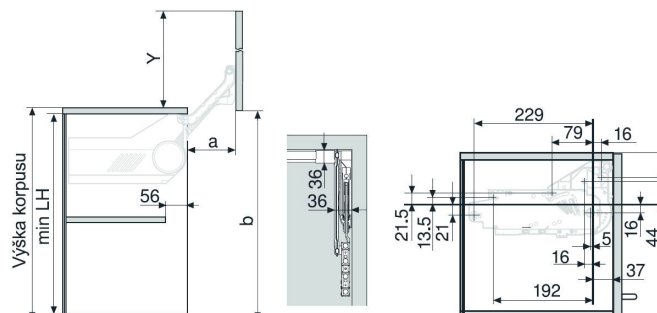
Obmedzovač uhla otvorenia

uhol otvorenia:	farba:	Blum kód:	TWD kód:
124°	sivá prachová	20L7051	56-9329

VÝKLOP AVENTOS HL



- časti totožné so štandardným prevedením
- osobitné časti pre SERVO-DRIVE (nájdete v katalógu: **SERVO-DRIVE**)



Sady výklopov AVENTOS HL pre široké drevené čelá

	20L3200.06	20L3500.06	20L3800.06	20L3900.06
20L2100.05	56-482132	56-482135	-	-
20L2300.05	56-482332	56-482335	56-482338	-
20L2500.05	56-482532	56-482535	56-482538	56-482539
20L2700.05	56-482732	56-482735	56-482738	56-482739
20L2900.05	-	56-482935	56-482938	56-482939

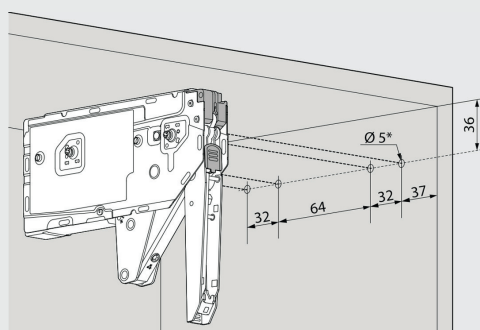
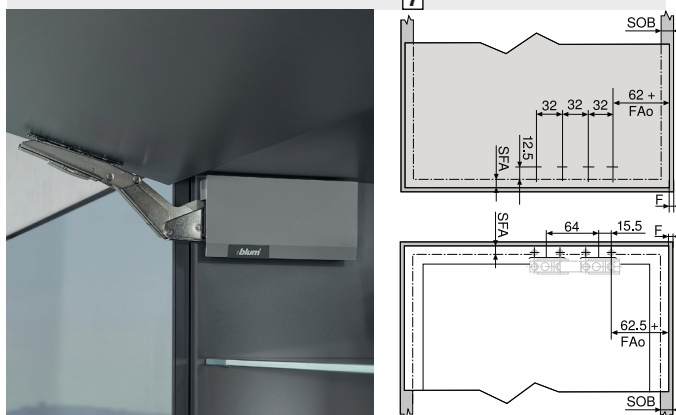
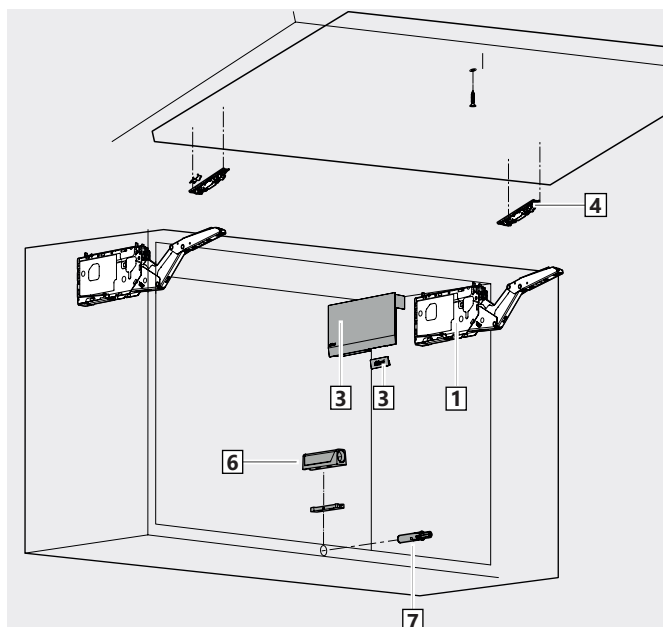
Sada obsahuje: 1x súprava dvíhacích zariadení (podľa výberu), 1x súprava šedých krytiel (20S8000), 1x súprava teleskopov (podľa výberu), 1x súprava upevnenia čela (20S4200), 1x súprava spojovacích dielov priečnej stabilizácie (20Q1061UA)

Sady výklopov AVENTOS HL pre úzke hliníkové rámy

	20L3200.06	20L3500.06	20L3800.06	20L3900.06
20L2100.05	56-492132	56-492135	-	-
20L2300.05	56-492332	56-492335	56-492338	-
20L2500.05	56-492532	56-492535	56-492538	56-492539
20L2700.05	56-492732	56-492735	56-492738	56-492739
20L2900.05	-	56-492935	56-492938	56-492939

Sada obsahuje: 1x súprava dvíhacích zariadení (podľa výberu), 1x súprava šedých krytiel (20S8000), 1x súprava teleskopov (podľa výberu), 1x súprava upevnenia čela (20S4200A), 1x súprava spojovacích dielov priečnej stabilizácie (20Q1061UA)

VÝKLOP AVENTOS HK top



Sady výklopov AVENTOS HK pre všetky možnosti použitia

	pre drevené čelá a široký hliníkový rám	pre úzky hliníkový rám	Sada obsahuje:
štandardné prevedenie:			1x súprava zdvíhacích mechanizmov (podľa výberu)
22K2300.05	56-002300	56-122300	1x súprava krytiek - šedá (22K8000)
22K2500.05	56-002500	56-122301	1x súprava upevnenia čela (22S4200)
22K2700.05	56-002700	56-102700	1x súprava TIP-ON*
22K2900.05	56-002900	56-102900	
prevedenie TIP-ON:			
22K2300T	56-002301	56-102301	
22K2500T	56-002502	56-102302	
22K2700T	56-002701	56-102701	
22K2900T	56-002901	56-102901	

*iba pri prevedení TIP-ON

ČASTI PRE ŠTANDARDNÉ PREVEDENIE

1 Súprava zdvíhacích mechanizmov

faktor výkonu:	uhol:	Blum kód:	TWD kód:
420 - 1610	107°	22K2300	56-2223
930 - 2800	107°	22K2500	56-2225
1730 - 5200	107°	22K2700	56-2227
3200 - 9000	107°	22K2900	56-2229
420 - 1610*	107°	22K2310	56-2224
930 - 2800*	107°	22K2510	56-2226
1730 - 5200*	107°	22K2710	56-2228
3200 - 9000*	107°	22K2910	56-2230

*alternatívne zdvíhače - iba na objednávku

FAKTOR VÝKONU

Výška korpusu KH (mm) x hmotnosť čela vrátane dvojnásobku hmotnosti úchytky (kg)

SPOLOČNÉ ČASTI PRE ŠTANDARD AJ TIP-ON

4 Súprava upevnenia čela

upevnenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky*	20S4200	56-4200
skrutky**	20S4200A	56-5204
skrutky***	20S42T1	56-4220

* iba pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

** iba pre úzke hliníkové rámy

*** iba pre úzke materiály

3 Súprava krytiek

farba:	Blum kód:	TWD kód:
svetlosivá	22K8000	56-2282
hodvábna biela	22K8000	56-2281
tmavosivá	22K8000	56-992282

ČASTI PRE PREVEDENIE TIP-ON

1 Súprava zdvíhacích mechanizmov

faktor výkonu:	uhol:	Blum kód:	TWD kód:
480 - 1500	107°	22K2300T	56-2233
750 - 2500	107°	22K2500T	56-2235
1500 - 4900	100°	22K2700T	56-2237
3200 - 9000	100°	22K2900T	56-2239
420 - 1610*	107°	22K2310T	56-2234
930 - 2800*	107°	22K2510T	56-2236
1730 - 5200*	100°	22K2710T	56-2238
3200 - 9000*	100°	22K2910T	56-2240

*alternatívne zdvíhače - iba na objednávku

6 7 Súprava TIP-ON

farba:	typ:	TIP-ON	ADAPTÉR
		956.1004	956.1201
šedá	krátky	56-001724	56-001725
biela	krátky	56-002724	56-002725
čierna	krátky	56-003724	56-003725
		956A1004	956A1201
šedé	dlhý	56-001732	56-101725
biela	dlhý	56-002732	56-102725
čierna	dlhý	56-003732	56-103725

SPOLOČNÉ ČASTI PRE ŠTANDARD AJ TIP-ON

4 Súprava upevnenia čela

prevedenie:	upevnenie:	Blum kód:	TWD kód:
-	skrutky*	175H3100	56-1037
-	EXPANDO**	177H3100E	56-1773
ľavé	skrutky***	20K4A001A02	56-4402
pravé	skrutky***	20K4A001A02	56-4403

* iba pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

** iba pre drevené čelá

*** iba pre úzke hliníkové rámy

Obmedzovač uhla otvorenia

uhol otvorenia:	farba:	Blum kód:	TWD kód:
100°	hlboká sivá	20K7A41	56-7441
75°	sivá prachová	20K7A11	56-7411

2 Krytky

farba:	Blum kód:	TWD kód ľavá:	TWD kód pravá:
svetlosivá	20K8A21.21	56-8105	56-8106
hodvábná biela	20K8A21.21	56-8108	56-8109
tmavosivá	20K8A21.21	56-998105	56-998106

ČASTI PRE ŠTANDARDNÉ PREVEDENIE

1 Súprava zdvíhačích mechanizmov

faktor výkonu:	farba:	uhol:	Blum kód:	TWD kód:
220 - 500	šedá	107°	20K2B00.02	56-102111
400 - 1000	šedá	107°	20K2C00.05	56-102112
960 - 2215	šedá	107°	20K2E00.05	56-102113
220 - 500	biela	107°	20K2B00.02	56-112111
400 - 1000	biela	107°	20K2C00.05	56-112112
960 - 2215	biela	107°	20K2E00.05	56-112113
priemyselné balenie zdvíhačov - 40ks			20K2A01	56-2101
priemyselné balenie zdvíhačov - 40ks			20K2C01.02	56-2102
priemyselné balenie zdvíhačov - 40ks			20K2E01.02	56-2103

ČASTI PRE PREVEDENIE TIP-ON

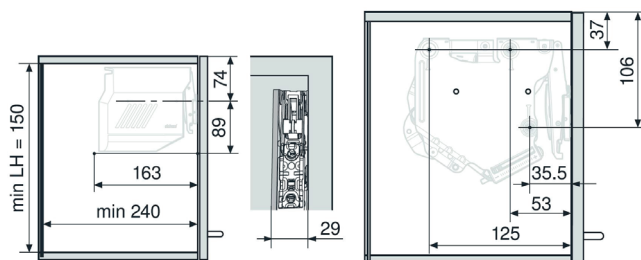
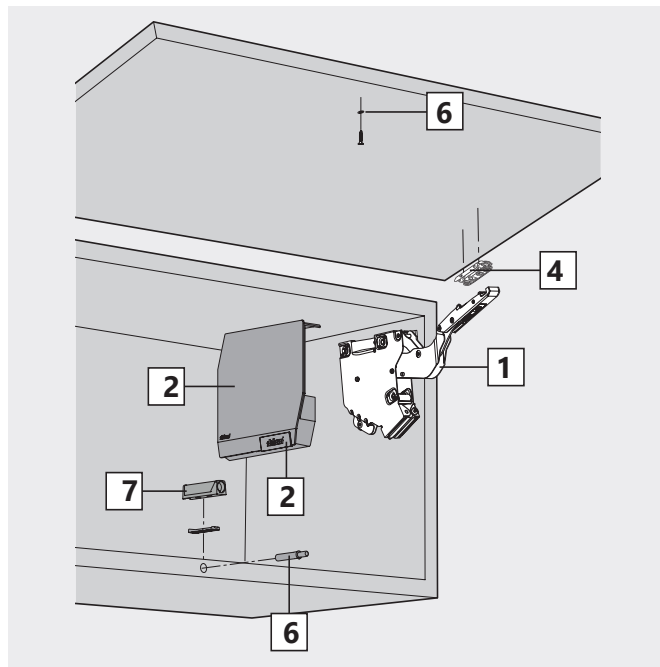
1 Súprava zdvíhačích mechanizmov

faktor výkonu:	farba:	uhol:	Blum kód:	TWD kód:
220 - 500	šedá	107°	20K2B00T	56-102211
400 - 1000	šedá	107°	20K2C00T	56-101789
960 - 2215	šedá	107°	20K2E00T	56-103122
220 - 500	biela	107°	20K2B00T	56-112211
400 - 1000	biela	107°	20K2C00T	56-111789
960 - 2215	biela	107°	20K2E00T	56-113122
priemyselné balenie zdvíhačov - 40ks			20K2C01T	56-0789
priemyselné balenie zdvíhačov - 40ks			20K2E01T	56-2122

6 7 Súprava TIP-ON

farba:	typ:	TIP-ON	ADAPTÉR
		956.1004	956.1201
šedá	krátky	56-001724	56-001725
biela	krátky	56-002724	56-002725
čierna	krátky	56-003724	56-003725
		956A1004	956A1201
šedé	dĺhý	56-001732	56-101725
biela	dĺhý	56-002732	56-102725
čierna	dĺhý	56-003732	56-103725

VÝKLOP AVENTOS HK-S

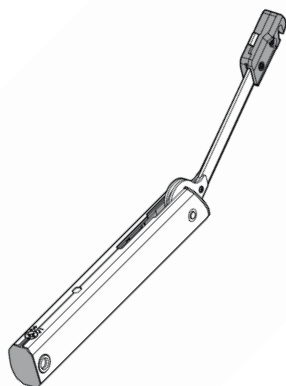
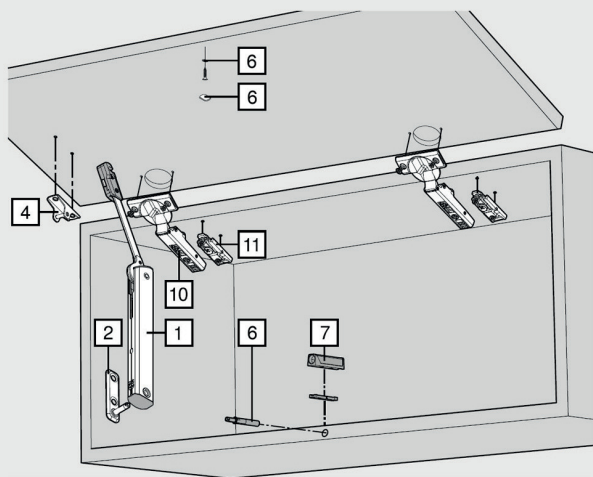


Sady výklopov AVENTOS HK-S pre všetky možnosti použitia

	biela farba krytiok	šedá farba krytiok	Sada obsahuje:
štandardné prevedenie:			1x súprava zdvíhačích mechanizmov (podľa výberu)
20K2B00.05	56-652111	56-662111	
20K2C00.05	56-652112	56-662112	
20K2E00.05	56-652113	56-662113	1x súprava krytiok (20K8A21.21)
prevedenie TIP-ON:			1x súprava upevnenia čela
20K2B00T	56-652211	56-662211	1x (175H3100) súprava TIP-ON*
20K2C00T	56-651789	56-661789	
20K2E00T	56-653122	56-663122	

*iba pri prevedení TIP-ON

VÝKLOP AVENTOS HK-XS



ČASTI PRE ŠTANDARDNÉ PREVEDENIE

1 Symetrický zdvíhací mechanizmus

faktor výkonu:	uhol:	Blum kód:	TWD kód:
200 - 1000	105°	20K1101	56-781100
500 - 1500	105°	20K1301	56-781300
800 - 1800	105°	20K1501	56-781500

PRIEMYSELNÉ BALENIE - 40KS

200 - 1000	105°	20K1101	56-781101
500 - 1500	105°	20K1301	56-781301
800 - 1800	105°	20K1501	56-781501

10 CLIP top BLUMOTION 110° záves

miska:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky*	71B3550	56-3550
INSERTA**	71B3590	56-3590
skrutky***	71B950A	56-7950

* iba pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

** iba pre drevené čelá

*** iba pre úzke hliníkové rámy

SPOLOČNÉ ČASTI PRE ŠTANDARD AJ TIP-ON

2 Platnička do korpusu

upevnenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky	20K5101	56-785100
expando	20K51E1	56-785110

4 Upevnenie čela

upevnenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky*	20K4101	56-784100
skrutky**	20K4101A	56-784101
expando	20K41E1	56-784110

* iba pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

** iba pre úzke hliníkové rámy

Obmedzovač uhla otvorenia

uhol otvorenia:	farba:	Blum kód:	TWD kód:
86°	hlboká sivá	70T3553	56-3553

11 Montážna podložka

upevnenie:	zvýšenie:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky*	0 mm	175H3100	56-1037
EXPANDO*	0 mm	175H3100E	56-1773

* iba pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

VÝKLOP AVENTOS HK-XS

ČASTI PRE PREVEDENIE TIP-ON

1 Symetrický zdvíhací mechanizmus

faktor výkonu:	uhol:	Blum kód:	TWD kód:
180 - 800	105°	20K1101T	56-781110
500 - 1200	105°	20K1301T	56-781310
800 - 1600	105°	20K1501T	56-781510

PRIEMYSELNÉ BALENIE - 40KS

180 - 800	105°	20K1101T	56-781111
500 - 1200	105°	20K1301T	56-781311
800 - 1600	105°	20K1501T	56-781511

10 CLIP top 110° záves

miska:	Blum kód:	TWD kód:
skrutky*	70T3550.TL	56-3551
INSERTA**	70T3590.TL	56-3591
skrutky***	70T950A.TL	56-7095

* iba pre drevené čelá a široké hliníkové rámy

** iba pre drevené čelá

*** iba pre úzke hliníkové rámy

6 7 Súprava TIP-ON

farba:	typ:	TIP-ON	ADAPTÉR
		956.1004	956.1201
šedá	krátky	56-001724	56-001725
biela	krátky	56-002724	56-002725
čierna	krátky	56-003724	56-003725
		956A1004	956A1201
šedé	dlhý	56-001732	56-101725
biela	dlhý	56-002732	56-102725
čierna	dlhý	56-003732	56-103725

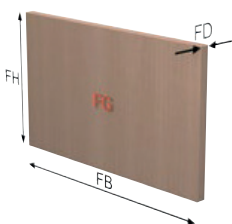


Sady výklopov AVENTOS HK-XS pre všetky možnosti použitia

	biela farba krytie	Sada obsahuje:
Štandardné prevedenie:		1x zdvíhací mechanizmus (podľa výberu)
20K1101	56-381100	1x upevnenie čela + korpusu (20K5101+20K54101)
20K1301	56-381200	2x závesy (71B3550/70T3550.TL)
20K1501	56-381500	2x platničky (175M3100)
prevedenie TIP-ON:		1x súprava TIP-ON*
20K1101T	56-381101	
20K1301T	56-381201	
20K1501T	56-381501	

*iba pri prevedení TIP-ON

VÝPOČET ORIENTAČNÝCH HODNÔT HMOTNOSTI ČELA



FH Výška čela
FB Šírka čela
FD Hrúbka čela
FG Hmotnosť čela

Výpočet hmotnosti čela

$FG \text{ (kg)} = FH \text{ (m)} \times FB \text{ (m)} \times FD \text{ (m)} \times \text{hustota (kg/m}^3\text{)}$

Upozornenie

Pri výbere zdvíhacieho mechanizmu sa musí zohľadniť hmotnosť úchytky!

DREVENÉ ČELÁ

Orientačné hodnoty na drevotriekové dosky

Hrúbka čela FD 19 mm

AVENTOS HF | HS | HL + hmotnosť úchytky

Hustota 680 kg/m³

AVENTOS HK | HK-S | HK-XS + dvojnásobná hmotnosť úchytky

Orientačné hodnoty hmotnosti čela FG (kg) bez úchytky

Výška čela FH (mm)	Šírka čela FB (mm)											
	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800
300	1.6	1.7	1.9	2.1	2.3	2.7	3.1	3.5	3.9	4.7	5.8	7.0
350	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	3.2	3.6	4.1	4.5	5.4	6.8	8.1
400	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.6	4.1	4.7	5.2	6.2	7.8	9.3
450	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.1	4.7	5.2	5.8	7.0	8.7	10.5
500	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9	4.5	5.2	5.8	6.5	7.8	9.7	11.6
550	2.8	3.2	3.6	3.9	4.3	5.0	5.7	6.4	7.1	8.5	10.7	12.8
600	3.1	3.5	3.9	4.3	4.7	5.4	6.2	7.0	7.8	9.3	11.6	14.0
650	3.4	3.8	4.2	4.6	5.0	5.9	6.7	7.6	8.4	10.1	12.6	15.1
700	3.6	4.1	4.5	5.0	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0	10.9	13.6	16.3
750	3.9	4.4	4.8	5.3	5.8	6.8	7.8	8.7	9.7	11.6	14.5	17.4
800	4.1	4.7	5.2	5.7	6.2	7.2	8.3	9.3	10.3	12.4	15.5	18.6
850	4.4	4.9	5.5	6.0	6.6	7.7	8.8	9.9	11.0	13.2	16.5	19.8
900	4.7	5.2	5.8	6.4	7.0	8.1	9.3	10.5	11.6	14.0	17.4	20.9
950	4.9	5.5	6.1	6.8	7.4	8.6	9.8	11.0	12.3	14.7	18.4	22.1
1000	5.2	5.8	6.5	7.1	7.8	9.0	10.3	11.6	12.9	15.5	19.4	23.3
1040	5.4	6.0	6.7	7.4	8.1	9.4	10.7	12.1	13.4	16.1	20.2	24.2

Orientačné hodnoty na MDF

Hrúbka čela FD 19 mm

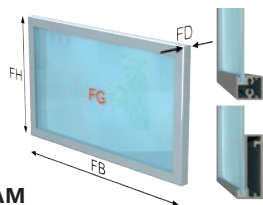
AVENTOS HF | HS | HL + hmotnosť úchytky

Hustota 760 kg/m³

AVENTOS HK | HK-S | HK-XS + dvojnásobná hmotnosť úchytky

Orientačné hodnoty hmotnosti čela FG (kg) bez úchytky

Výška čela FH (mm)	Šírka čela FB (mm)											
	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800
300	1.7	1.9	2.2	2.4	2.6	3.0	3.5	3.9	4.3	5.2	6.5	7.8
350	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.5	4.0	4.5	5.1	6.1	7.6	9.1
400	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	4.0	4.6	5.2	5.8	6.9	8.7	10.4
450	2.6	2.9	3.2	3.6	3.9	4.5	5.2	5.8	6.5	7.8	9.7	11.7
500	2.9	3.2	3.6	4.0	4.3	5.1	5.8	6.5	7.2	8.7	10.8	13.0
550	3.2	3.6	4.0	4.4	4.8	5.6	6.4	7.1	7.9	9.5	11.9	14.3
600	3.5	3.9	4.3	4.8	5.2	6.1	6.9	7.8	8.7	10.4	13.0	15.6
650	3.8	4.2	4.7	5.2	5.6	6.6	7.5	8.4	9.4	11.3	14.1	16.9
700	4.0	4.5	5.1	5.6	6.1	7.1	8.1	9.1	10.1	12.1	15.2	18.2
750	4.3	4.9	5.4	6.0	6.5	7.6	8.7	9.7	10.8	13.0	16.2	19.5
800	4.6	5.2	5.8	6.4	6.9	8.1	9.2	10.4	11.6	13.9	17.3	20.8
850	4.9	5.5	6.1	6.8	7.4	8.6	9.8	11.0	12.3	14.7	18.4	22.1
900	5.2	5.8	6.5	7.1	7.8	9.1	10.4	11.7	13.0	15.6	19.5	23.4
950	5.5	6.2	6.9	7.5	8.2	9.6	11.0	12.3	13.7	16.5	20.6	24.7
1000	5.8	6.5	7.2	7.9	8.7	10.1	11.6	13.0	14.4	17.3	21.7	26.0
1040	6.0	6.8	7.5	8.3	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	18.0	22.5	27.0



ŠIROKÝ A ÚZKY HLINÍKOVÝ RÁM

Orientačné hodnoty na hliníkový rám | sklo

Hrúbka čela FD Hliníkový rám 19 mm | sklo 4 mm

AVENTOS HF | HS | HL + hmotnosť úchytky

Hustota 2500 kg/m³

AVENTOS HK | HK-S | HK-XS + dvojnásobná hmotnosť úchytky

Orientačné hodnoty hmotnosti čela FG (kg) bez úchytky

Výška čela FH (mm)	Šírka čela FB (mm)											
	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1200	1500	1800
300	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.7	3.1	3.5	3.8	4.6	5.7	6.8
350	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	3.1	3.5	4.0	4.4	5.2	6.5	7.7
400	2.1	2.3	2.6	2.8	3.0	3.5	4.0	4.4	4.9	5.9	7.3	8.7
450	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.9	4.4	4.9	5.5	6.5	8.1	9.6
500	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4.3	4.8	5.4	6.0	7.1	8.8	10.6
550	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0	4.7	5.3	5.9	6.5	7.8	9.6	11.5
600	3.0	3.4	3.7	4.0	4.4	5.0	5.7	6.4	7.1	8.4	10.4	12.4
650	3.3	3.6	4.0	4.3	4.7	5.4	6.2	6.9	7.6	9.0	11.2	13.4
700	3.5	3.9	4.3	4.7	5.0	5.8	6.6	7.4	8.1	9.7	12.0	14.3
750	3.7	4.1	4.6	5.0	5.4	6.2	7.0	7.8	8.7	10.3	12.8	15.2
800	4.0	4.4	4.8	5.3	5.7	6.6	7.5	8.3	9.2	10.9	13.6	16.2
850	4.2	4.7	5.1	5.6	6.1	7.0	7.9	8.8	9.7	11.6	14.3	17.1
900	4.4	4.9	5.4	5.9	6.4	7.4	8.3	9.3	10.3	12.2	15.1	18.0
950	4.7	5.2	5.7	6.2	6.7	7.7	8.8	9.8	10.8	12.8	15.9	19.0
1000	4.9	5.5	6.0	6.5	7.1	8.1	9.2	10.3	11.3	13.5	16.7	19.9
1040	5.1	5.7	6.2	6.8	7.3	8.4	9.5	10.7	11.8	14.0	17.3	20.7

TELESKOPI

Teleskop EASY

obj. č.:	typ:	сила:
13-0511	plynový	50 N
13-0611	plynový	60 N
62-0811	plynový	80 N
62-1111	plynový	100 N
62-1213	plynový	120 N
13-6415	plynový	150 N

Výrobca: Incoll Ferramenta

Teleskop

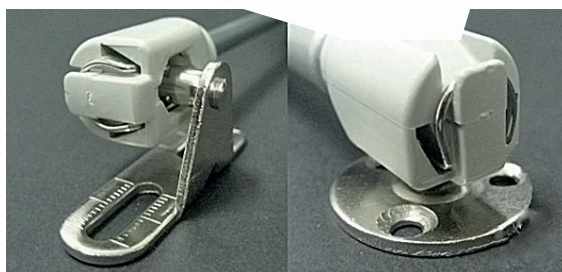
obj. č.:	dĺžka:	сила:
24-20127602	247 mm	60 N
24-20127802	247 mm	80 N
24-20127102	247 mm	100 N
24-20127120	247 mm	120 N

Výrobca: Hanstar

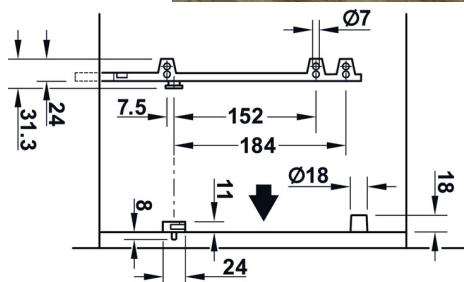
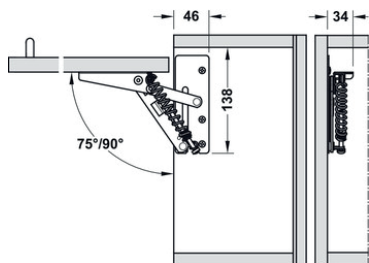
Teleskop

obj. č.	typ	plocha otvorov	dĺžka / zdvih
62-1652	hydraulický	0,8 mm ²	247 / 90 mm
62-1663	hydraulický	0,5 mm ²	153 / 55 mm
62-1654	hydraulický	1 mm ²	153 / 55 mm
62-1662	hydraulický	0,5 mm ²	247 / 90 mm
62-1672	hydraulický	1 mm ²	247 / 90 mm

Výrobca: Interier Studio



OSTATNÉ VÝKLOPY



Výklop pre drevené čelá alebo široké hliníkové rámy

obj. č.:	vyhotovenie:	sila:	otvárací uhol:
71-37245740	pravé	240 N	75°/ 90
71-37245741	ľavé	240 N	75°/ 90

Sklopné kovanie pre botníky

obj. č.:	materiál:	inštal. šírka:	inštal. hĺbka:
71-89214742*	bílý plast	310 mm	255 mm
71-89214719**	bílý plast	265 mm	189 mm

* s dvomi deleniami

** s jedným delením

Sada výklopov DUO Standard

obj. č.:	uchytenie:	inštal. šírka:	od hrany:
71-37366611	skrutky	od 45 mm	28 mm
71-37366612	skrutky	od 45 mm	37 mm

Výklop samostatný

71-37366631	skrutky	od 45 mm	28 mm
--------------------	---------	----------	-------

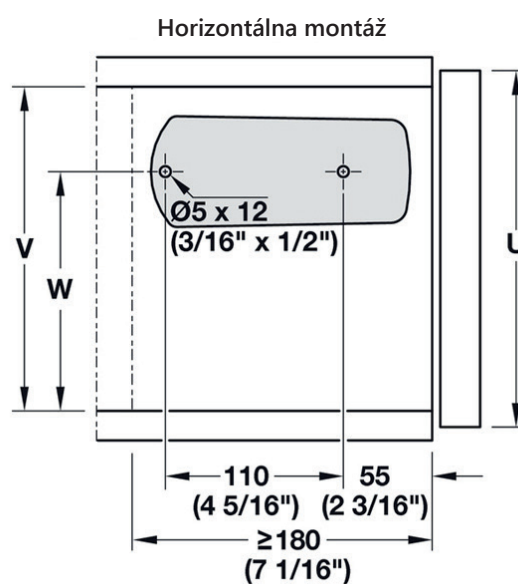
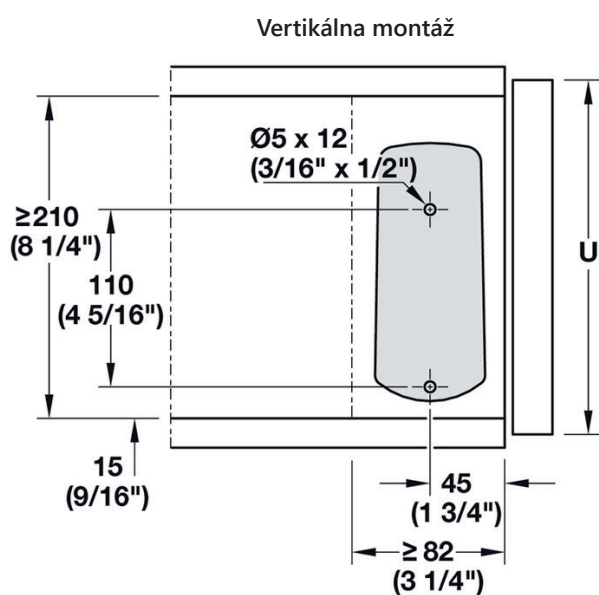
OSTATNÉ VÝKLOPY

Výklop s tažným lankom

obj. č.:	typ:	сила:
71-36548710	bílý A	40 N
71-36548510	šedý A	40 N
71-36548711	bílý B	60 N
71-36548511	šedý B	60 N
71-36548712	bílý C	100 N
71-36548512	šedý C	100 N



Projektovanie a montáž



twd®



twd SK, s.r.o.

Priemyselná 15278/14, 974 01 Banská Bystrica
mobil: +421 914 100 000, e-mail: info@twd.sk

twd SK, s.r.o.

Kremnička 5, 974 03 Banská Bystrica
mobil: +421 911 424 069, e-mail: fach02@twd.sk

twd SK, s.r.o.

Holubyho 12, 040 01 Košice
mobil: +421 911 424 066, e-mail: kosice@twd.sk

twd SK, s.r.o.

Pri Šajbách 9454/11, 831 06 Bratislava
mobil: +421 911 424 067, e-mail: bratislava@twd.sk

twd SK, s.r.o.

Trenčianska cesta 1667/2A, 957 01 Bánovce n. Bebravou
mobil: +421 911 424 026, e-mail: banovce@twd.sk

twd CZ, s.r.o.

Velká Dlážka 2848/40, 750 02 Přerov, Česká republika
mobil: +420 737 272 922, e-mail: cz@twd.sk



04-5501

twd.sk