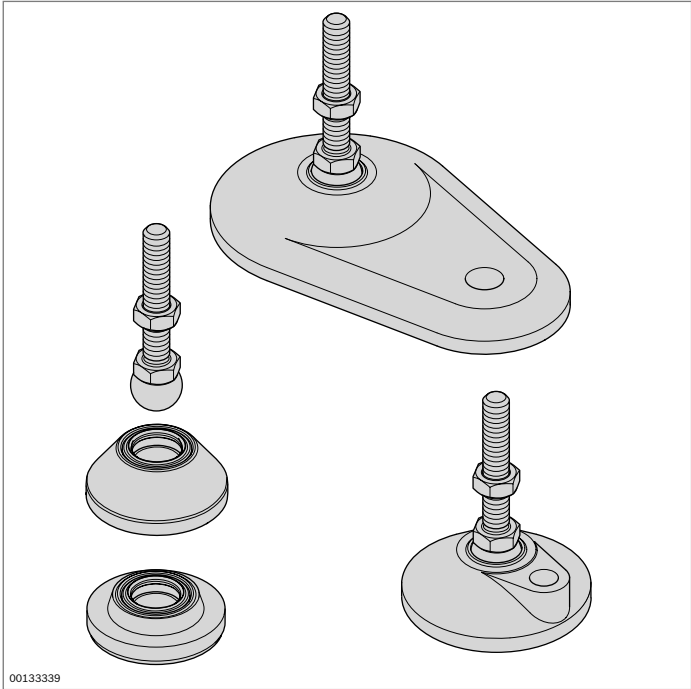


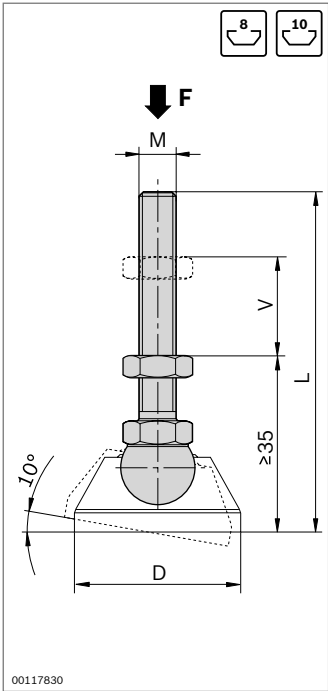


Modułowe nogi przegubowe

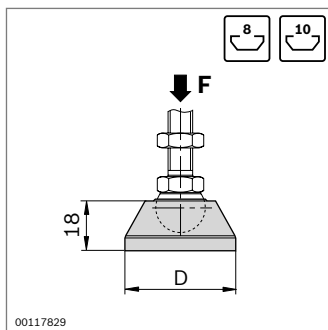


- ▶ Nogi przegubowe do wyrównywania nierówności podłoża do 10°
 - System modułowy, możliwe są dowolne kombinacje
 - Wrzeciona i płyty podkładowe można zestawiać w dowolny sposób
 - Płyty podkładowe z otworem śrubowym do łatwego przykręcania do podłogi
- ▶ Płyta amortyzacyjna zapobiega przenoszeniu się wibracji i umożliwia zdefiniowane odprowadzanie napięcia przez zestaw materiałów uziemiających (str. 17-2)
- ▶ Obróbka profilu: gwint M z ciągiem rdzeni

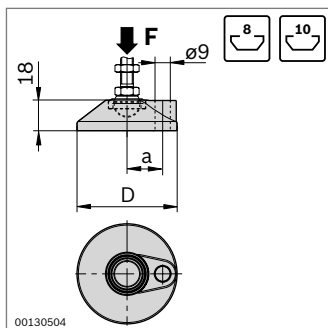
Akcesoria: Pierścienie oporowy (str. 6-16)



Wrzeciono	F (N)	M	L (mm)	V (mm)	ESD	Nr
Stal szlachetna	10000	M8	75	20		20 3 842 536 811
	20000	M12	85	30		20 3 842 536 812
	20000	M12	145	80		20 3 842 537 223
	20000	M12	200	135		20 3 842 537 225
	30000	M16	85	20		20 3 842 537 227
	30000	M16	145	80		20 3 842 537 229
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 231
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 232
Stal; ocynkowana	10000	M8	75	20		20 3 842 537 220
	20000	M12	85	30		20 3 842 537 222
	20000	M12	145	80		20 3 842 537 224
	20000	M12	200	135		20 3 842 537 226
	30000	M16	85	20		20 3 842 537 228
	30000	M16	145	80		20 3 842 537 230
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 232
	30000	M16	200	135		20 3 842 537 232

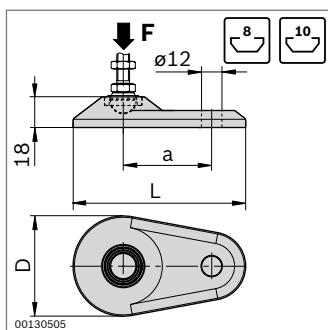


Płyta podkładowa	F (N)	D (mm)	ESD	Nr
Stal szlachetna	20000	29	20	3 842 536 694
	30000	39	20	3 842 536 695
	30000	44	20	3 842 536 696
	30000	59	20	3 842 538 673
	30000	79	20	3 842 537 206
Cynkowy odlew ciśnieniowy; powlekany proszkowo, czarny	20000	29	20	3 842 538 674
	30000	39	20	3 842 538 675
	30000	44	20	3 842 538 676
	30000	59	20	3 842 538 677
	30000	79	20	3 842 538 678
Poliamid; czarny	5000	29	20	3 842 538 832
	9000	39	20	3 842 538 833
	9000	44	20	3 842 538 834
	9000	59	20	3 842 538 835
	9000	79	20	3 842 538 836



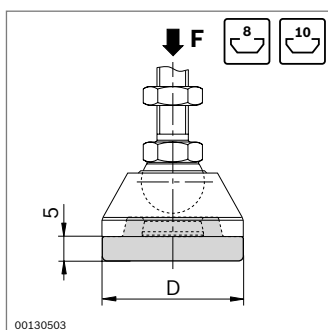
Płyta podkładowa z otworem śrubowym	F (N)	D (mm)	a (mm)	Nr
	30000	59	21	3 842 538 932
	30000	79	31	3 842 538 934

Materiał: Cynkowy odlew ciśnieniowy; powlekany proszkowo, czarny



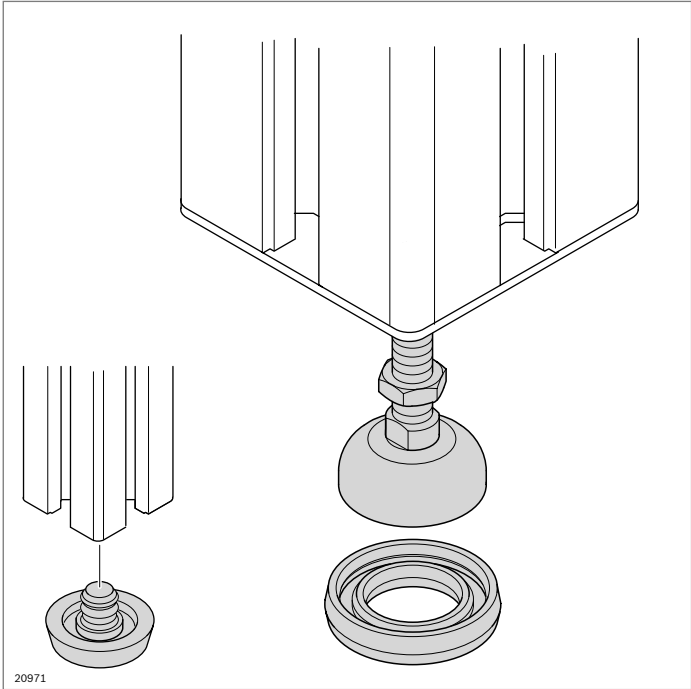
Płyta podkładowa z otworem śrubowym	F (N)	D (mm)	a (mm)	L (mm)	Nr
	30000	59	52	100	3 842 538 679
	30000	79	65	130	3 842 538 680

Materiał: Cynkowy odlew ciśnieniowy; powlekany proszkowo, czarny

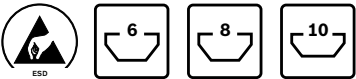


Płyta amortyzująca	F (N)	D (mm)	Nr
	1100	29	3 842 538 555
	1600	39	3 842 538 556
	2000	44	3 842 538 557
	2500	59	3 842 538 558
	2800	79	3 842 538 559

Materiał: PUR; czarny



Noga przegubowa, noga, pierścień amortyzujący



Noga przegubowa

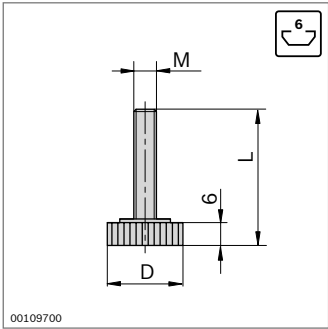
- ▶ Do wyrównywania nierówności podłoża do 5°
- ▶ Wrzeczono i płyta podkładowa kompletnie zmontowana
- ▶ Obróbka profilu: gwint z ciągiem rdzeni

Pierścień amortyzujący

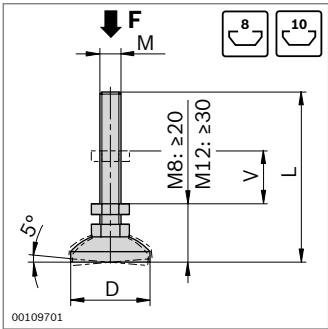
- ▶ Pierścień amortyzacyjny izolowany elektrycznie zapobiega przenoszeniu się wibracji i umożliwia zdefiniowane odprowadzanie napięcia przez zestaw materiałów uziemiających (str. 17-2)

Akcesoria:

Pierścień oporowy (str. 6-16); w przypadku użycia zaślepek osłaniających z otworem

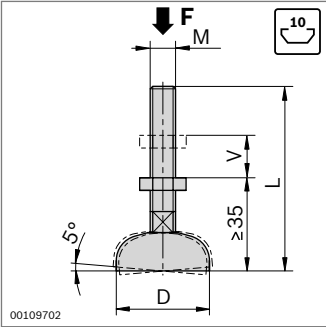


Noga przegubowa		M	D (mm)	L (mm)		Nr
		M6	20	41	20	3 842 518 743
Materiał:		Stal/tworzywo sztuczne				



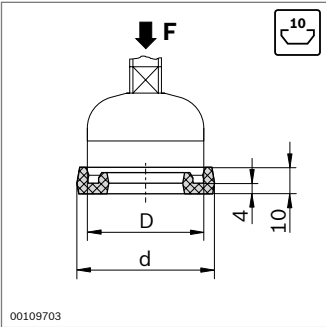
Noga przegubowa		F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD		Nr
		5000	M8	30	65	15		20	3 842 502 257
		8000	M12	30	72	14		20	3 842 529 025

Materiał: Stal; ocynkowana



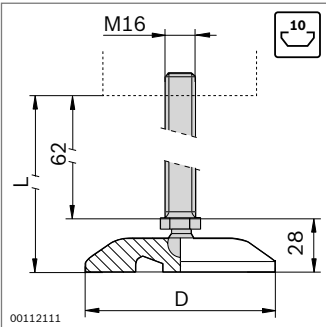
Noga przegubowa	F (N)	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)	ESD		Nr
	10000	M12	44	85	30		20	3 842 352 061
	20000	M16	44	145	80		20	3 842 311 956
	10000	M12	44	160	80		20	3 842 536 470
	10000	M12	58	85	30		20	3 842 511 893
	20000	M16	90	85	20		20	3 842 311 950
	20000	M16	90	145	80		20	3 842 311 951
	20000	M16	90	200	135		20	3 842 527 186

Materiał: Stal; ocynkowana



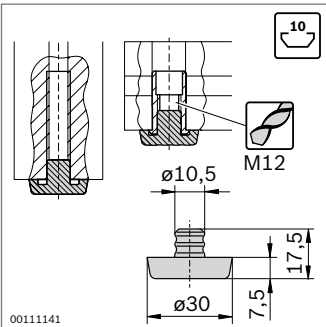
Pierścień amortyzujący	F (N)	D (mm)	d (mm)		Nr
	1600	30	39	20	3 842 529 024
	2000	44	52	20	3 842 521 817
	2500	58	66	20	3 842 522 301
	3000	90	98	20	3 842 522 303

Materiał: PUR; kolor naturalny, twardość Shore-a 70–80 A



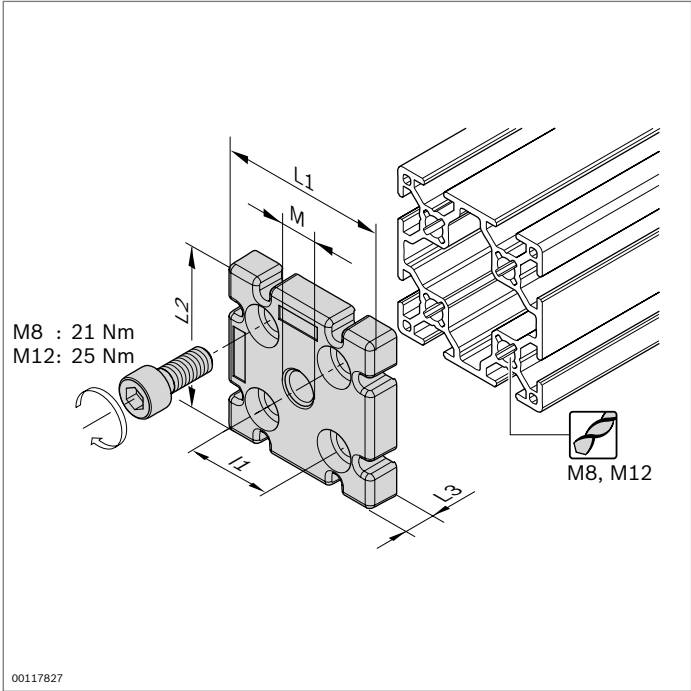
Noga przegubowa	M	D (mm)	L (mm)	V (mm)		Nr
	M16	80	95	62	1	3 842 533 310

Materiał: Wrzeciono: Stal szlachetna
Płyta podkładowa: Poliamid



Noga		Nr
	100	3 842 514 568

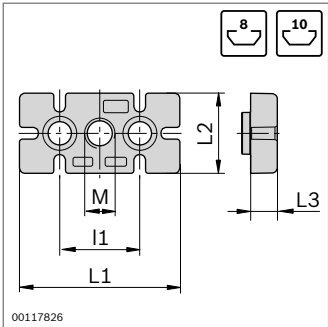
Materiał: TPE, czarny



Płyta

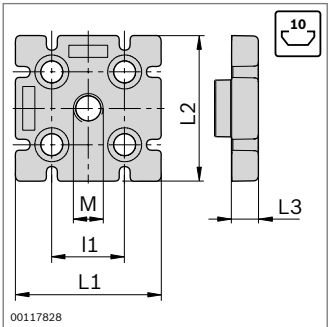
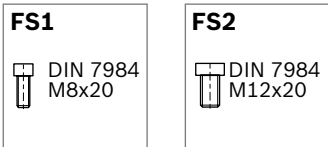


- Do mocowania nóg przegubowych w profilach bez centralnego ciągu rdzeni
- Do zastosowania jako łącznik końcowy lub łącznik T
- Obróbka profilu: wycięcie gwintu w ciągu rdzeni profilu



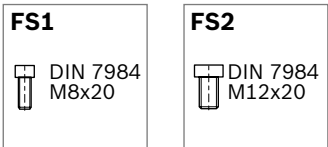
Płyta	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Nr	FS
30x60	8000	M12	60	30	30	11	3 842 536 560	2xFS1
40x80	10000	M12	80	40	40	15	3 842 536 562	2xFS2
45x90	20000	M16	90	45	45	15	3 842 536 564	2xFS2

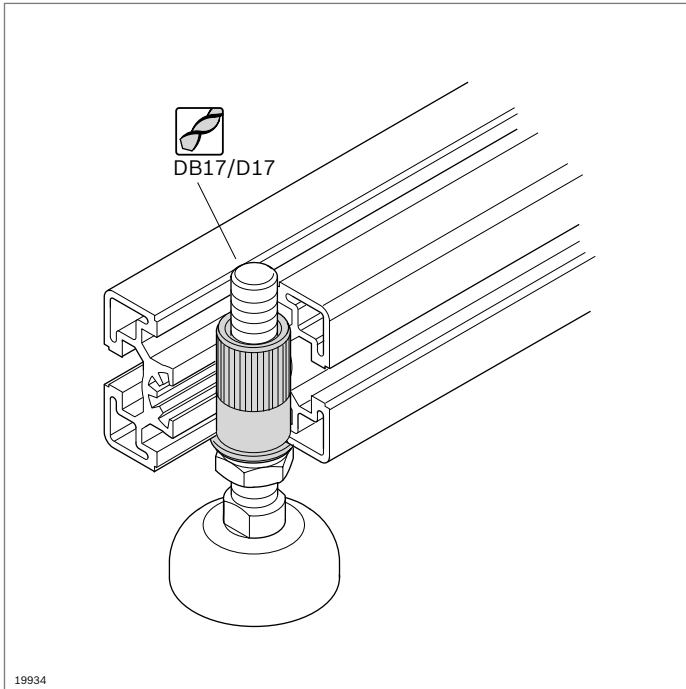
Materiał: Płyta: Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał do mocowania: Stal; ocynkowana
Zakres dostawy: Z materiałem do mocowania (FS)



Płyta	F (N)	M	L1 (mm)	I1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Nr	FS
60x60 8N	10000	M12	60	30	60	11	3 842 536 566	4xFS1
80x80L	10000	M12	80	40	80	15	3 842 529 416	4xFS2
90x90L	20000	M16	90	45	90	15	3 842 511 352	4xFS2
100x100L	20000	M16	100	50	100	15	3 842 529 417	4xFS2

Materiał: Płyta: Aluminiowy odlew ciśnieniowy
Materiał do mocowania: Stal; ocynkowana
Zakres dostawy: Z materiałem do mocowania (FS)

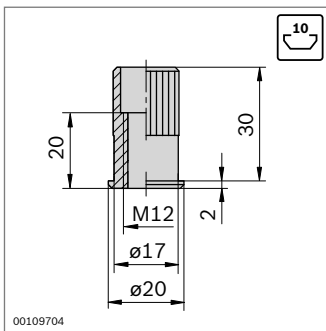




Tuleja gwintowa

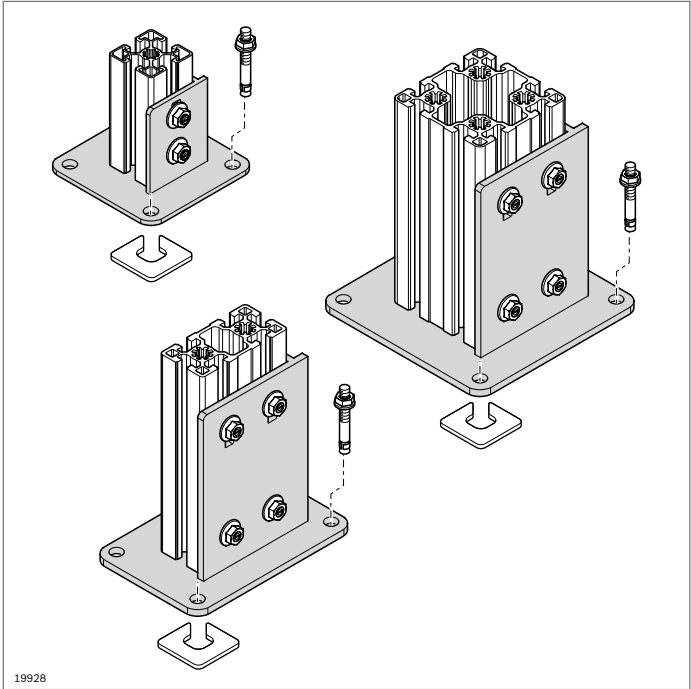
- Do mocowania nóg przeg. w poprzek do kierunku wzdłużnego profilu
- Obróbka profilu:
 - Otwór nieprzelotowy DB17,
 - Otwór przelotowy D17

6

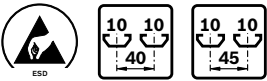


Tuleja gwintowa	Nr
	3 842 504 790

Materiał: Stal; ocynkowana



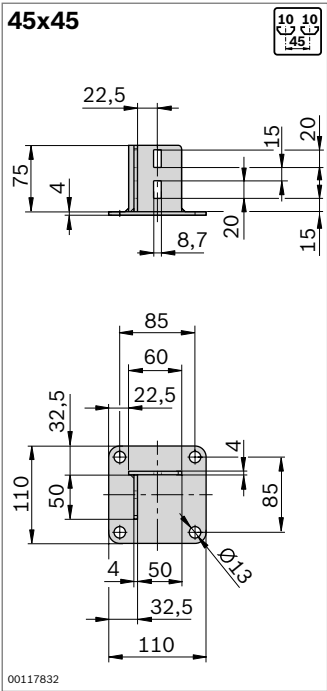
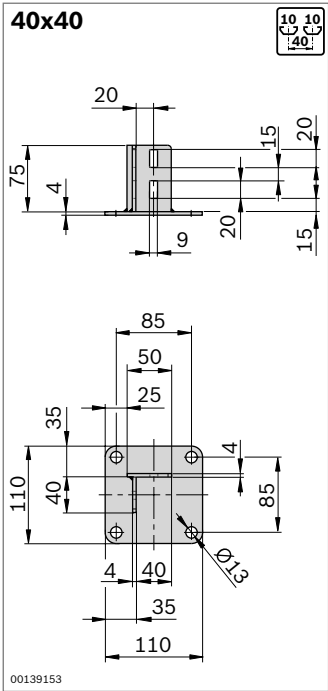
Płyta podkładowa stalowa



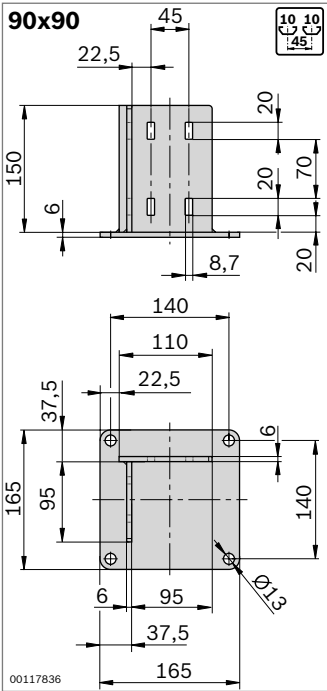
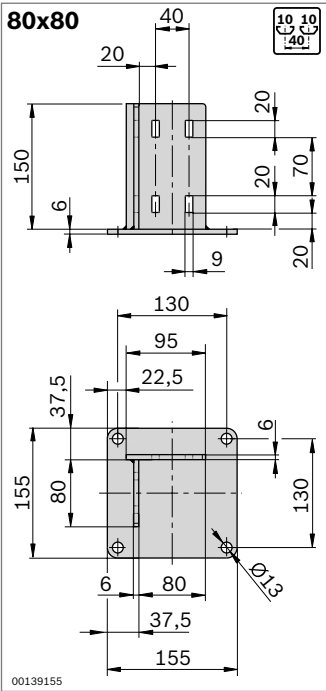
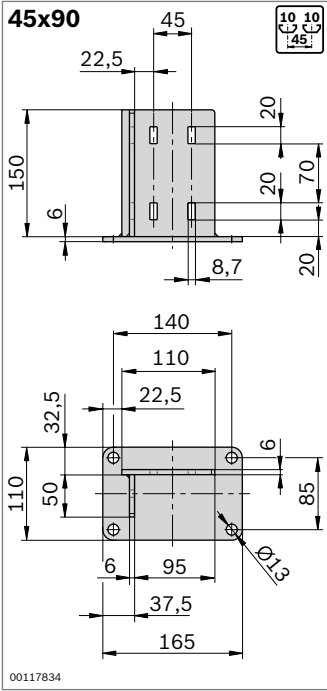
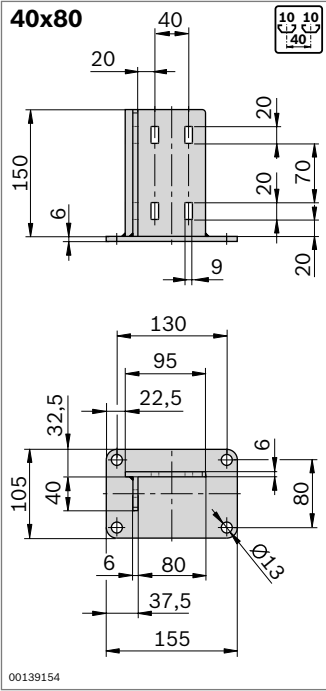
- ▶ Do montażu podpór do ścian działowych i ochronnych
- ▶ Obróbka profilu: nie jest konieczna

Akcesoria:

- ▶ Śruba młoteczkowa M8x20, rowek 10 mm (str. 3-6)
- ▶ Nakrętka kołnierkowa M8 (str. 3-6)
- ▶ Kotwa **3 842 526 561** (str. 6-12)
- ▶ Podkładka (str. 6-13)



Płyta podkładowa stalowa	ESD	Nr
40x40		3 842 542 667
45x45		3 842 536 581
Materiał: Stal; ocynkowana		

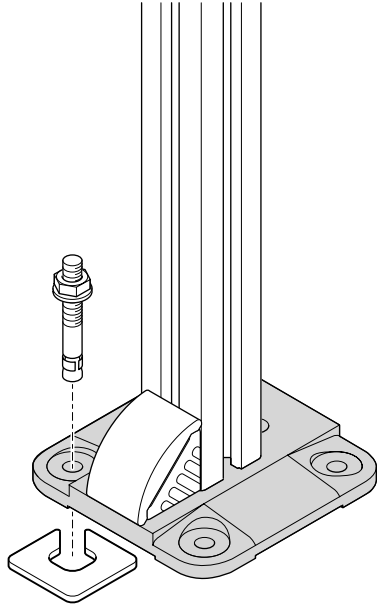


Płyta podkładowa stalowa	ESD	Nr
40x80		3 842 542 668
45x90		3 842 536 207

Materiał: Stal; ocynkowana

Płyta podkładowa stalowa	ESD	Nr
80x80		3 842 542 669
90x90		3 842 536 746

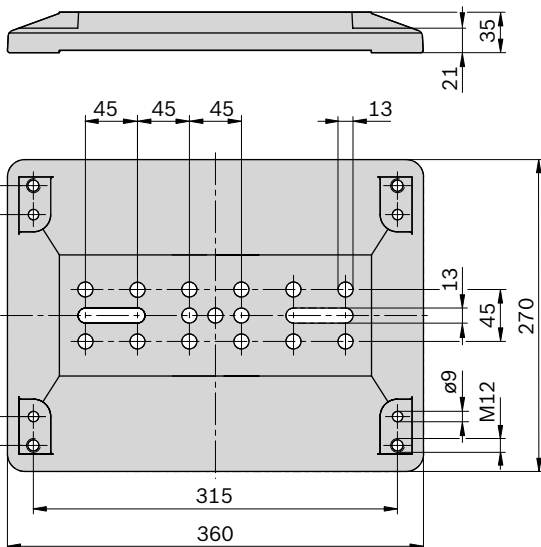
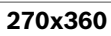
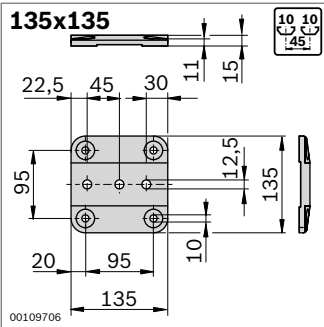
Materiał: Stal; ocynkowana



19628



- Konieczne akcesoria:
Kątownik (str. 3-17)



00109707

Płyta podkładowa	ESD Nr
135x135	3 842 516 175
Materiał:	Aluminiowy odlew ciśnieniowy

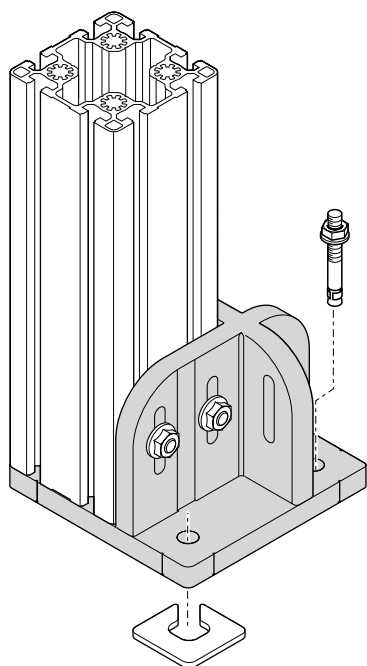
- Konieczne akcesoria:
- ▶ Kotwa **3 842 526 560** (str. 6-12)
 - ▶ Podkładka (str. 6-13)

Płyta podkładowa	Nr
270x360	3 842 514 567

Materiał: Żeliwo czarne; lakierowane na czarno

- Konieczne akcesoria:
- ▶ Kotwa **3 842 540 668** (str. 6-12)
 - ▶ Podkładka (str. 6-13)

120x120
150x150



19929

Płyta podkładowa 120x120, 150x150

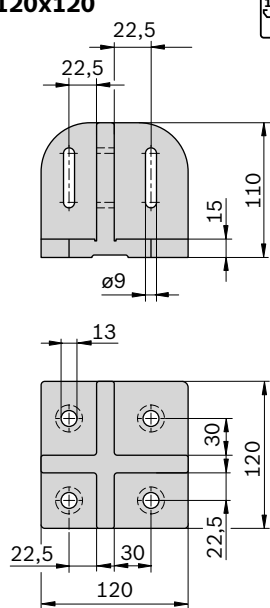


- Do mocowania podpór z równo ustawionymi podporami. Brak miejsc, gdzie jest możliwe potknięcie!
- Oznaczona skierowane do środka profilu do precyzyjnego ustawiania pozycji
- Mocowanie z wykorzystaniem kotew

Konieczne akcesoria:

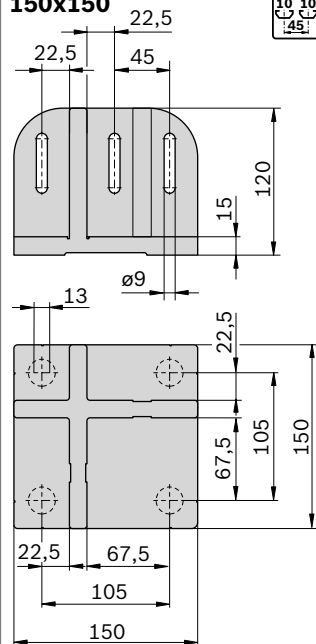
- Śruba z łbem młoteczkowym M8x30 **3 842 528 721** (str. 3-6)
- Nakrętka wieńcowa M8, **3 842 345 081** (str. 3-6)
- Kotwa **3 842 526 561** (str. 6-12)
- Podkładka (str. 6-13)

120x120



00109708

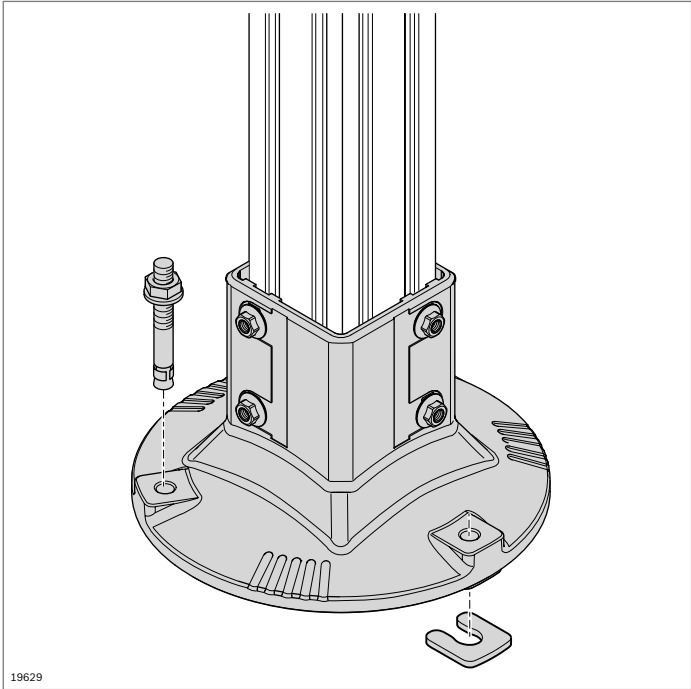
150x150



00109711

Płyta podkładowa	ESD	Nr
120x120		3 842 527 553
150x150		3 842 524 469

Materiał: Alumiiniowy odlew ciśnieniowy



Noga
Kotwa, podkładka

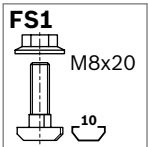
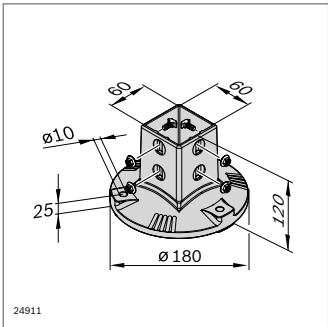


Noga

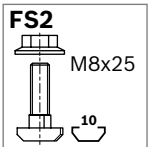
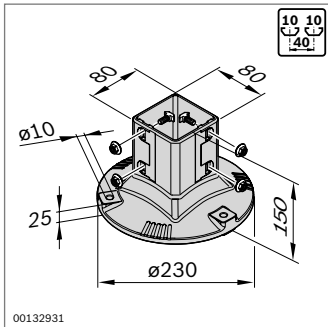
- ▶ Do wykonywania podpór z profilu 80x80L i 60x60
- ▶ Duża powierzchnia ustawienia do dużej stabilności
- ▶ Łatwe czyszczenie dzięki niewielkim powierzchniom poziomym
- ▶ Wewnątrz otwarta dla odpływu cieczy
- ▶ Ogranicznik do ograniczania głębokości profilu (można go usunąć)

Konieczne akcesoria:

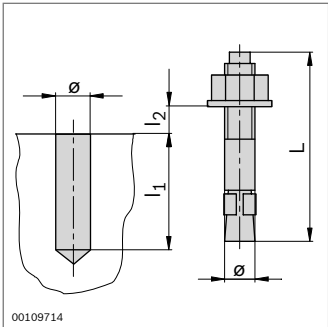
- ▶ kotwa **3 842 540 668**
- ▶ podkładka **3 842 546 717** lub **3 842 546 718**



Noga AL	Nr	FS
60x60	1 3 842 544 875	4xFS1
Materiał: Aluminium; srebrne lakierowane (RAL 9006)		
Materiał do mocowania: Stal; ocynkowana		
Zakres dostawy: Z materiałem do mocowania (FS1)		



Noga	Nr	FS
80x80	3 842 540 173	4xFS2
Materiał: Aluminium; srebrne lakierowane (RAL 9006)		
Materiał do mocowania: Stal; ocynkowana		
Zakres dostawy: Z materiałem do mocowania (FS1)		

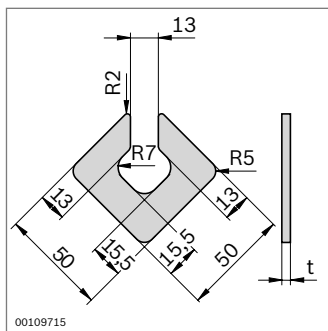
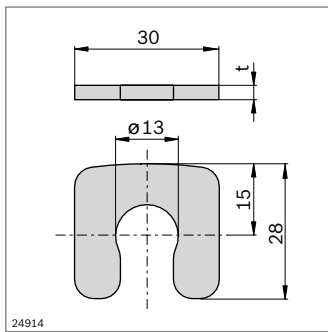


Kotwa

- ▶ Do kotwienia płyt podkładowych

Kotwa	Ø	L (mm)	I ₁ (mm)	I _{2 max} (mm)	Nr
	8	80	65	15 100	3 842 526 560
	10	90	70	15 100	3 842 526 561
	8	95	65	30 100	3 842 540 668

Materiał: Stal; ocynkowana



Podkładka

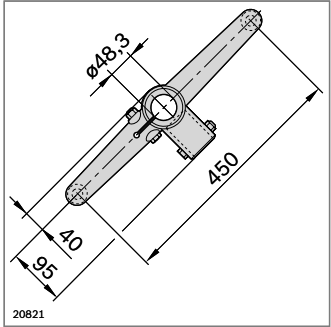
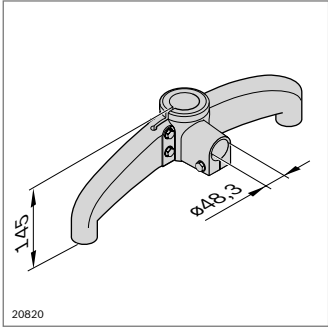
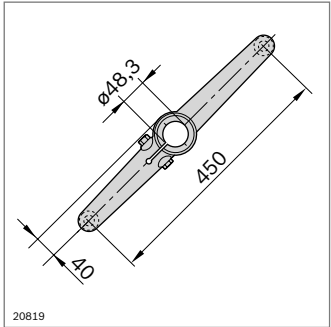
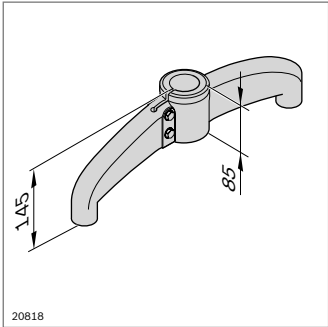
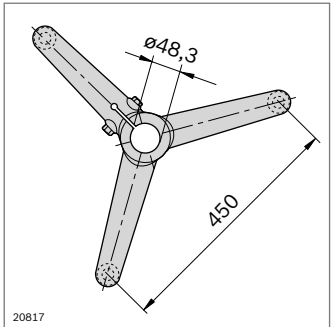
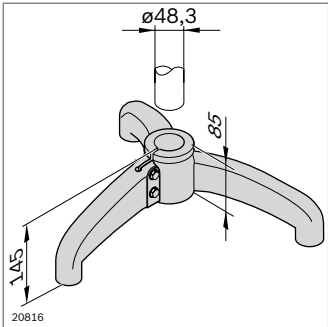
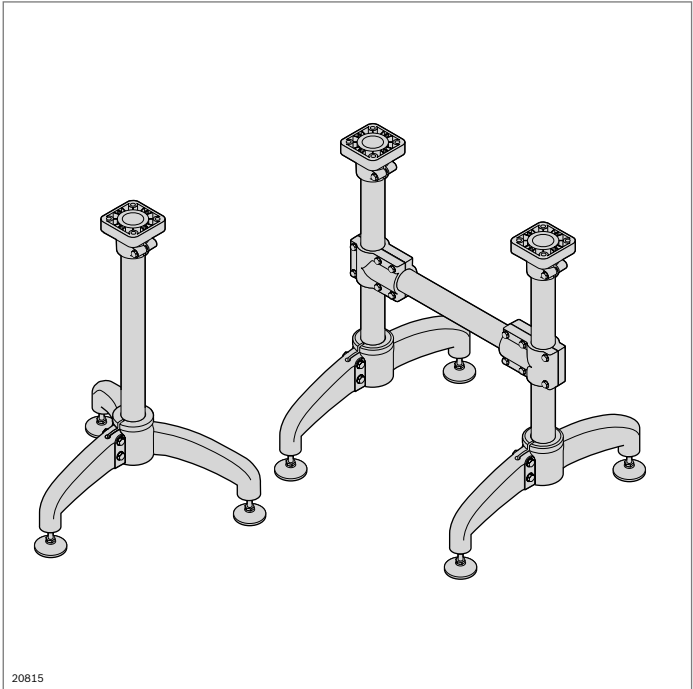
- Do ustawiania w przypadku nierówności podłogi

Podkładka	t (mm)		Nr
do nóg okrągłych	1	100	3 842 546 717
	3	100	3 842 546 718

Materiał:	Stal nierdzewna
-----------	-----------------

Podkładka	t (mm)		Nr
do nóg prostokątnych	1	100	3 842 528 189
	4	100	3 842 528 191

Materiał:	Stal nierdzewna
-----------	-----------------



Noga, stal szlachetna

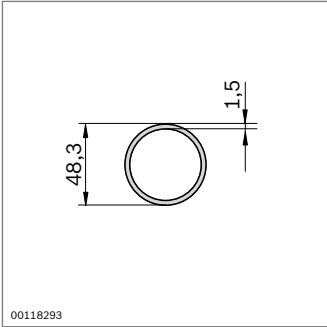
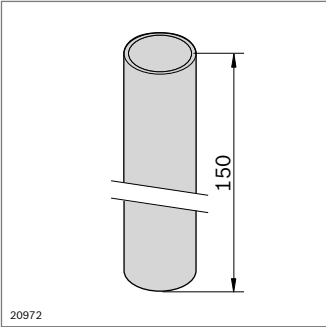
- Komponenty do budowy nóg i stelaży na bazie rury ze stali szlachetnej D 48,3
- Mocowanie rury przez zacisk
- Gwint wrzeciona M16

Akcesoria opcjonalne:
Noga przegubowa **3 842 533 310** (str. 6-4)

Noga	Nr
Trójnóg	3 842 533 307
Materiał:	Noga: Stal szlachetna Materiał do mocowania: Stal szlachetna

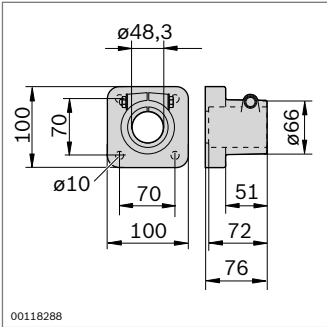
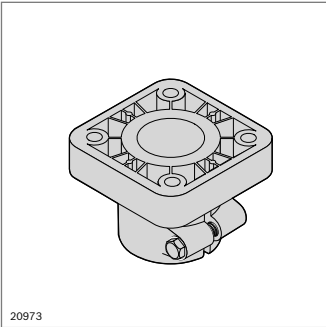
Noga	Nr
Dwunóg	3 842 533 308
Materiał:	Noga: Stal szlachetna Materiał do mocowania: Stal szlachetna

Noga	Nr
Dwójnóg z kołnierzem	3 842 533 309
Materiał:	Noga: Stal szlachetna Materiał do mocowania: Stal szlachetna



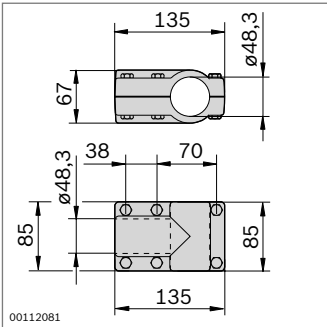
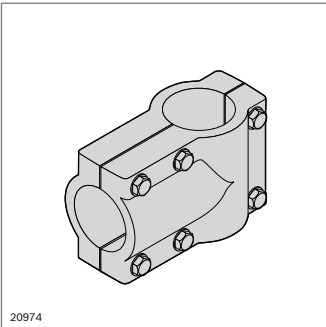
Rura D 48,3		L (mm)	Nr
1 sztuk		200 ... 3000	3 842 993 308 / L
6 sztuk		3000	3 842 533 901

Materiał: Stal szlachetna



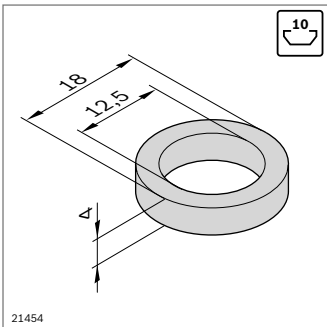
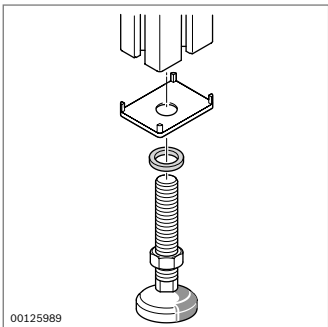
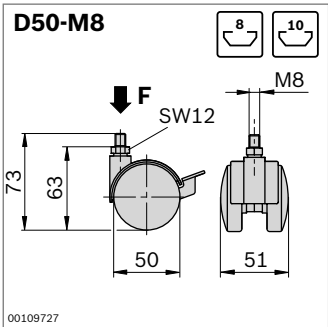
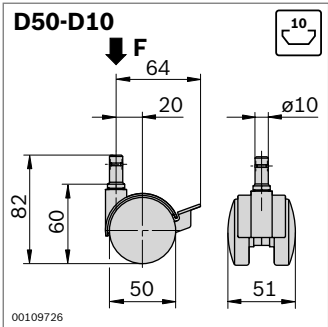
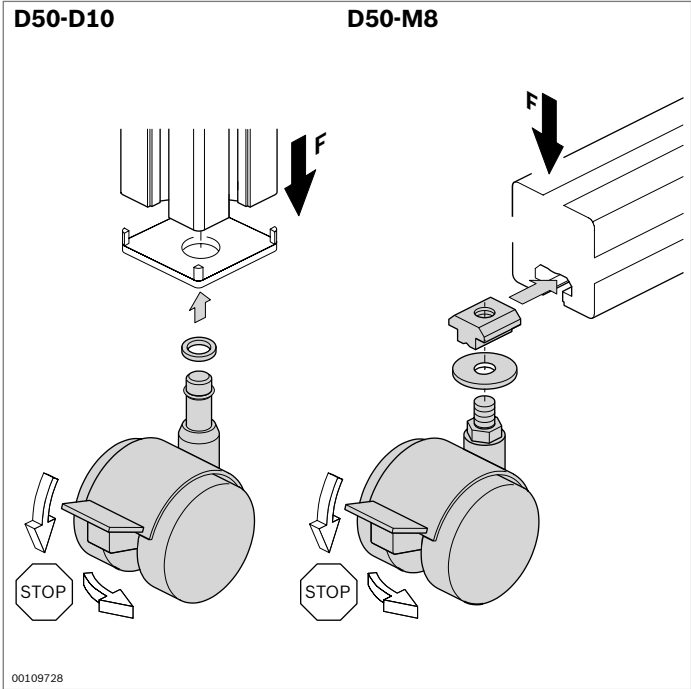
Koźnierz		Nr
		3 842 533 305

Materiał: Koźnierz: Poliamid
Materiał do mocowania: Stal szlachetna



Łącznik poprzeczny		Nr
		3 842 533 306

Materiał: Poliamid
Materiał do mocowania: śruba ustalająca: Stal szlachetna



Rolka podwójna



- ▶ Atrakcyjna pod względem optycznym podwójna rolka do lekkich zastosowań
- ▶ Z olejoodpornego materiału
- ▶ Podwójna rolka z ustalaczem
- ▶ Podwójna rolka D50-D10 do włożenia w ciąg rdzeni profili o średnicy 10 mm
- ▶ Podwójna rolka D50-M8 do wkręcenia w rowek profilu

Rolka podwójna	F (N)	ESD		Nr
D50-D10	400	4		3 842 515 457
	400		4	3 842 515 459

¹⁾ Oporność upływowa ≤ 10⁶ Ω
 Materiał: Obudowa, koło, ustalacz: Poliamid
 Powierzchnia bieżna: PU (tylko wersja ESD) Stal; ocynkowana

Rolka podwójna	F (N)	ESD		Nr	FS
D50-M8	400	4		3 842 535 669	FS1
	400		4	3 842 535 670	FS1

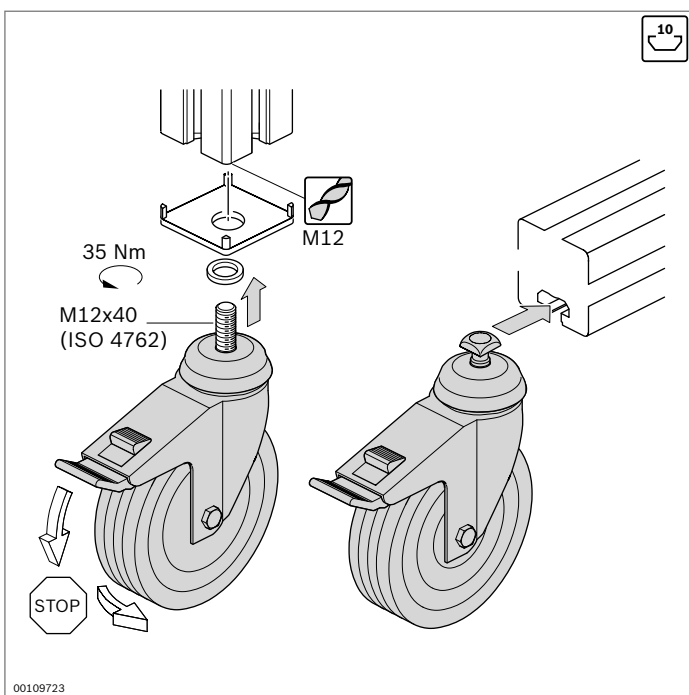
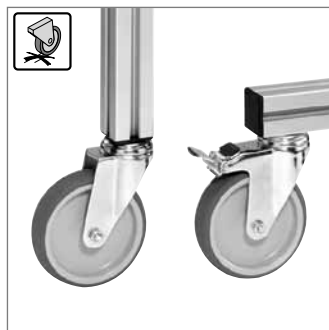
¹⁾ Oporność upływowa ≤ 10⁶ Ω
 Materiał: Obudowa, koło, ustalacz: Poliamid
 Powierzchnia bieżna: PU (tylko wersja ESD) Stal; ocynkowana

Pierścień oporowy

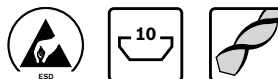
- ▶ Do zaślepek osłaniających z otworem
- ▶ Do gwintu M12
- ▶ Do ochrony zaślepek osłaniających w trakcie dociągania wyposażenia

Pierścień oporowy		Nr
	100	3 842 536 321

Materiał: Stal szlachetna



Rolka



- ▶ Wszechstronne zastosowane
- ▶ Rolki z bardzo dobrymi właściwościami bieżnymi
- ▶ Można go otrzymać rolkę kierującą z hamulcem, rolkę kierującą i jako rolkę wsporczą



Wyjątkowo delikatne dla podłogi



Olejooodporne, szczególnie stabilne w przypadku zastosowania w obszarze warsztatu



Clean Room Nadaje się do stosowania w pomieszczeniach sterylnych. Wersja materiału odprowadzająca ładunek elektrostatyczny zgodnie z DIN EN 61340-5-1; oporność upływowa 10^3 bis $10^8 \Omega$



Guma bieżna z pełnego ogumienia o dużej elastyczności odkształcenia powrotnego. Brak trwałego spłaszczenia koła w przypadku jazdy po krawędziach lub dłuższych przestojów



Nadaje się do stosowania w obszarach podatnych na ESD Wersja materiału odprowadzająca ładunek elektrostatyczny zgodnie z DIN EN 61340-5-1; oporność upływowa $\leq 10^6 \Omega$

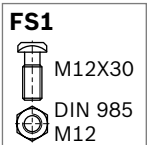
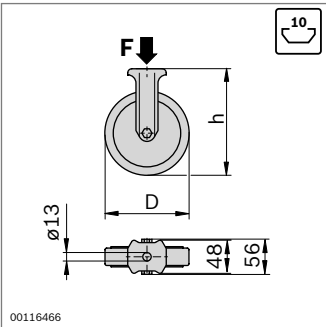
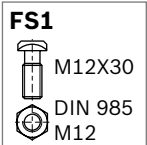
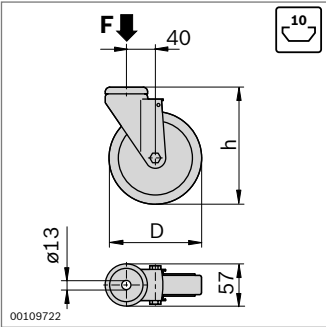
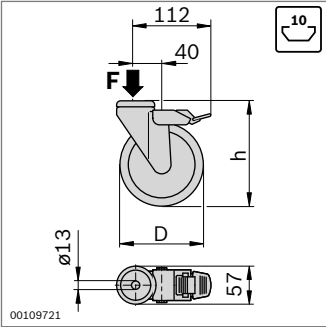
- ▶ Montaż wszystkich rolek w rowku profilu lub w ciągu rdzeni profilu (konieczne są akcesoria)
- ▶ Obróbka profilu: wycięcie gwintu M12 w przypadku montażu w ciągu rdzeni profilu

Konieczne akcesoria:

- ▶ śruba M12x40 (ISO 4762) do mocowania w ciągu rdzeni profilu (τ 35 Nm),
- ▶ pierścień oporowy w przypadku zastosowania zaślepki z otworem (str. 6-16)

Pomoc przy wyborze Rolki

				
Okładzina bieżna	Guma termoplastyczna	Poliamid 6	Pełne ogumienie	Poliuretan
ESD	tak / nie (do wyboru)	nie	tak	tak
Twardość okładziny	 twardość według Shore'a; 85° A	 twardość według Shore'a; 70° D	 twardość według Shore'a; 80° A	 twardość według Shore'a; 94° A
Odporność temperaturowa	 -20 °C ... +60 °C	 -25 °C ... 80 °C	 -20 °C ... +60 °C	 -20 °C ... +60 °C
Opór rolki	 bardzo dobry	 znakomity	 dobry	 bardzo dobry
Odgłos jazdy	 dobry	 zadowalający	 bardzo dobry	 dobry
Ochrona podłoża	 dobry	 zadowalający	 bardzo dobry	 dobry
Elastyczność odkształcenia powrotnego okładziny bieżnej	 zadowalający	 dostateczny	 bardzo dobry	 dobry
Kolor okładziny bieżnej	szary	czarny	czarny	szary
Brak śladu	tak	tak	nie	tak



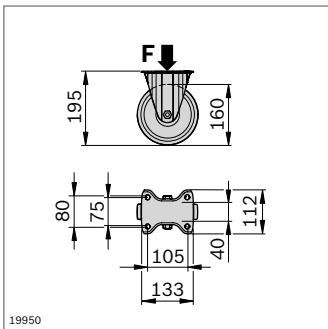
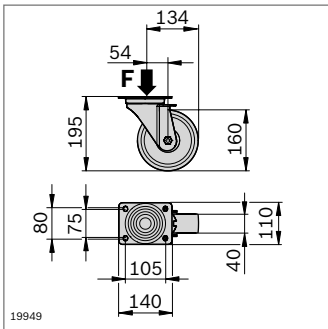
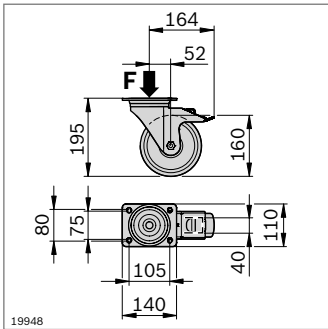
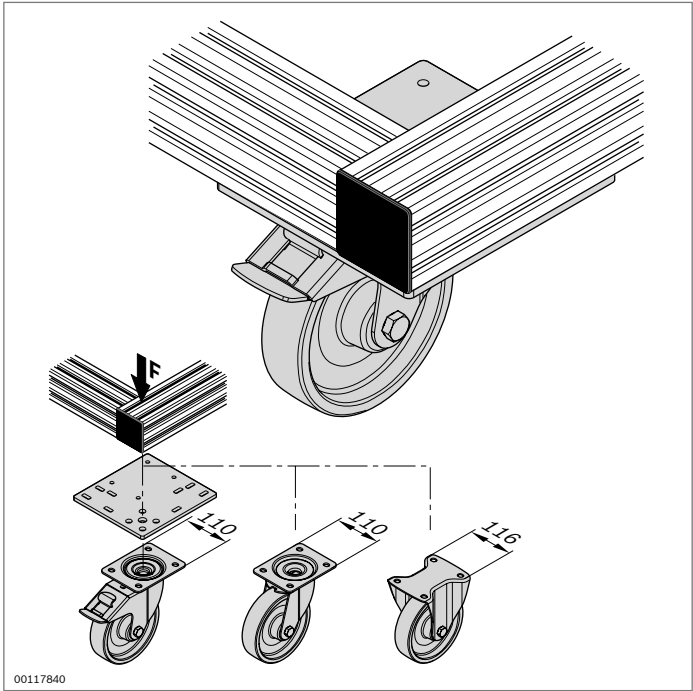
► Rolka kierująca z hamulcem: Blokada uniemożliwia toczenie i obracanie się koła

Rolka kierująca z hamulcem	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	Nr	FS
	900	80	108		3 842 541 226	FS1
	1100	125	158		3 842 541 228	FS1
	900	80	108		3 842 541 230	FS1
	1100	125	158		3 842 541 232	FS1
	1100	125	158		3 842 515 367	FS1
	1000	125	158		3 842 524 499	FS1
	600	80	108		3 842 547 836	FS1
	800	125	158		3 842 547 838	FS1

Rolka kierująca	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	Nr	FS
	900	80	108		3 842 541 234	FS1
	1100	125	158		3 842 541 236	FS1
	900	80	108		3 842 541 238	FS1
	1100	125	158		3 842 541 240	FS1
	1100	125	158		3 842 515 366	FS1
	1000	125	158		3 842 524 500	FS1
	600	80	108		3 842 547 835	FS1
	800	125	158		3 842 547 837	FS1

Rolka wsporcza	F (N)	D (mm)	h (mm)	ESD	Nr	FS
	900	80	108		3 842 541 242	FS1
	1100	125	158		3 842 541 244	FS1
	600	80	108		3 842 547 839	FS1
	800	125	158		3 842 547 840	FS1

- Materiał:
- Guma termoplastyczna
 - Poliamid wzmacniany
 - poliuretan szary; obudowa: stal chromowana
 - Pełne ogumienie
 - Przewodzący, oporność upływowa ≤10⁶ Ω



Zestaw kołowy do dużych obciążeń



- Zestaw kołowy do dużych obciążeń z kołnierzem mocujących
- Można go otrzymać rolkę kierującą z hamulcem, rolkę kierującą i jako rolkę wsporczą
- Szczególnie stabilny w przypadku zastosowania w obszarze warsztatu
- Rolki z bardzo dobrymi własnościami bieżnymi

Konieczne akcesoria:

- śruba M10x16 (ISO 4762), podkładka A10,5 (DIN 125), podkładka zabezpieczająca 10 FSt do mocowania na płycie wkręcanej,
- śruba z łbem młoteczkowym, nakrętka wieńcowa, śruba centralna M12 lub S12 do mocowania płyty wkręcanej na ramie profilu.

Rolka kierująca z hamulcem	F (N)	Nr
	3000	3 842 536 736

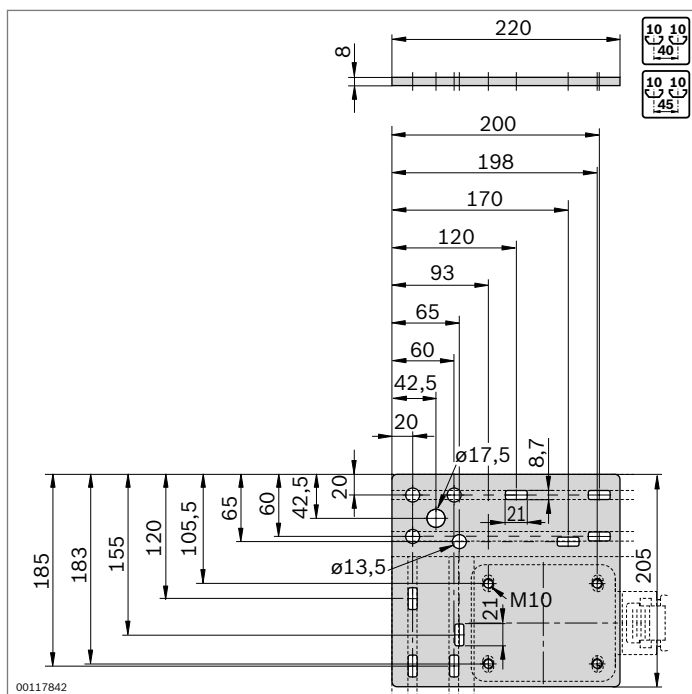
Materiał: Obudowa: stal; ocynkowana
Koło: TPU

Rolka kierująca	F (N)	Nr
	3000	3 842 536 737

Materiał: Obudowa: stal; ocynkowana
Koło: TPU

Rolka wsporcza	F (N)	Nr
	3000	3 842 536 738

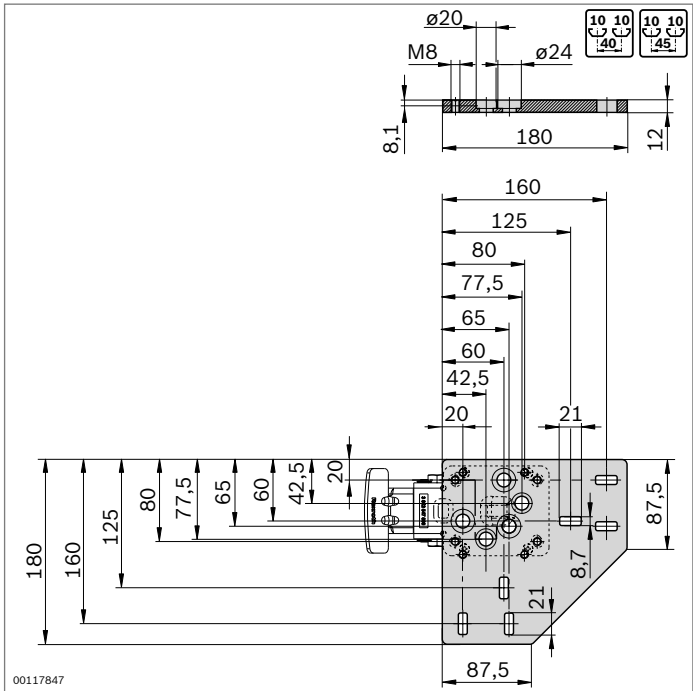
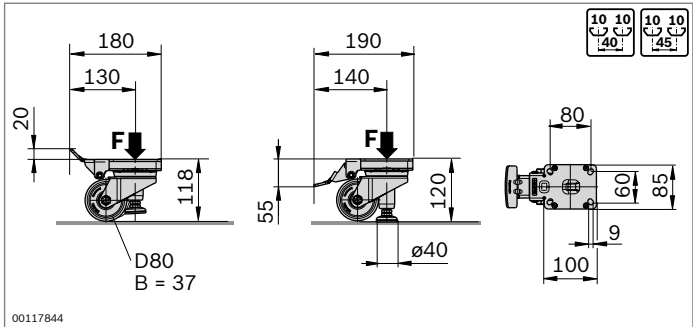
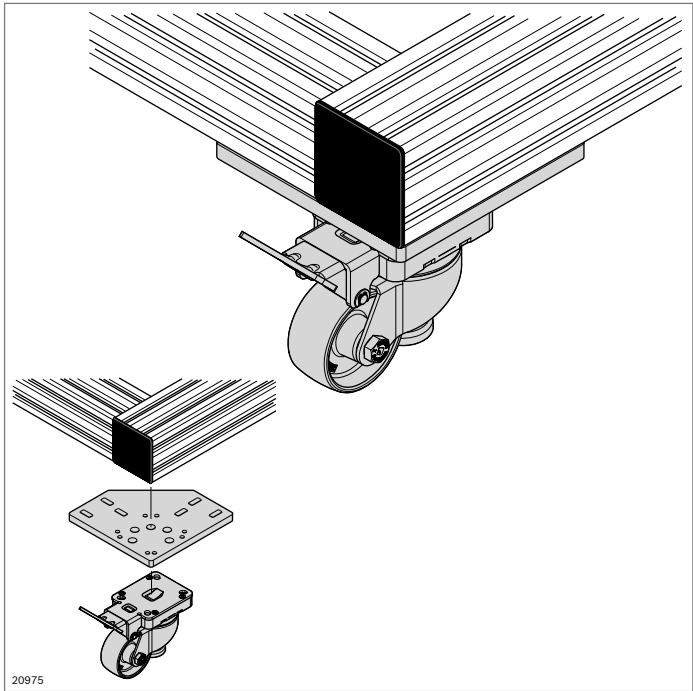
Materiał: Obudowa: stal; ocynkowana
Koło: TPU



► Płytki montażowa na profilach 40 lub 45

Płytki montażowa	Nr
4	3 842 536 701

Materiał: Stal; ocynkowana



Rolka podnoszona



- Kierowalna rolka podnosząca
- Poprzez łatwe przestawienie dźwigni ustalającej rolka staje się stabilną nogą
- Płyta wkrętowa do mocowania rolki podnoszącej
- Z funkcją „idealnego zatrzymania”: Dźwignia do ustalania nie obraca się razem z rolką kierującą, lecz pozostaje w zdefiniowanej pozycji. Dźwignia ustalająca jest zamocowana na stałe do ramy za pomocą płyty wkręcanej, rolka kierująca porusza się swobodnie

Konieczne akcesoria:

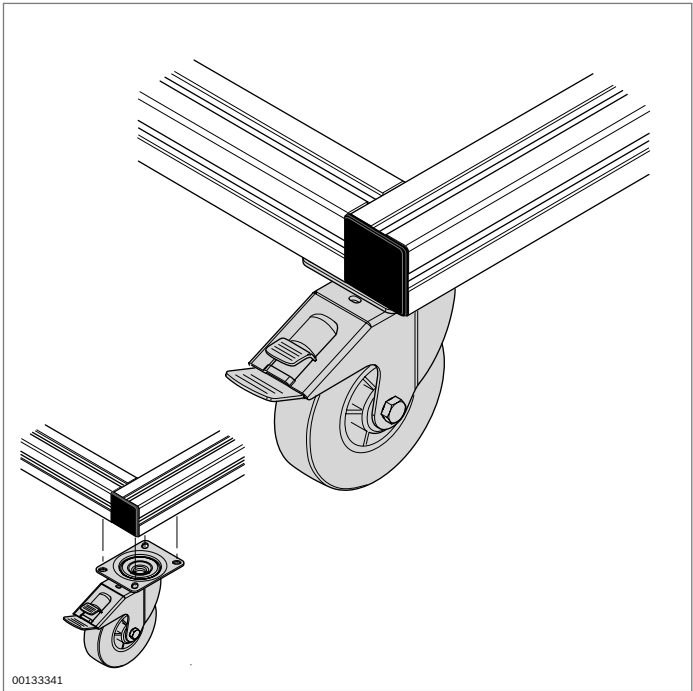
- Śruba M8x35 (ISO 4762), podkładka A8,4 (DIN 125), podkładka zabezpieczająca 8 FSt do mocowania na płycie wkręcanej,
- Śruba z łbem młoteczkowym M8x30 (str. 3-6), nakrętka wieńcowa M8 (str. 3-6), śruba centralna M12 lub S12 (str. 3-38) do mocowania płyty wkręcanej na ramie profilu

Rolka podnosząca	F (N)	Nr
	2300	3 842 547 890

Materiał: Koło: poliamid 6, w kolorze naturalnym, białe
Obudowa: Stal; ocynkowana
Płyta podkładowa: guma, szara

Płyta montażowa	Nr
4	3 842 536 902

Materiał: Stal; ocynkowana

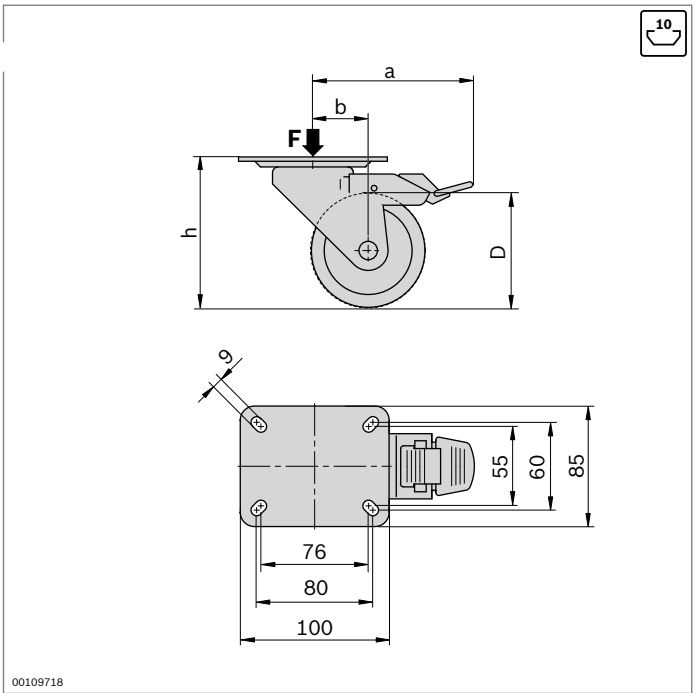


Rolka z kołnierzem mocującym



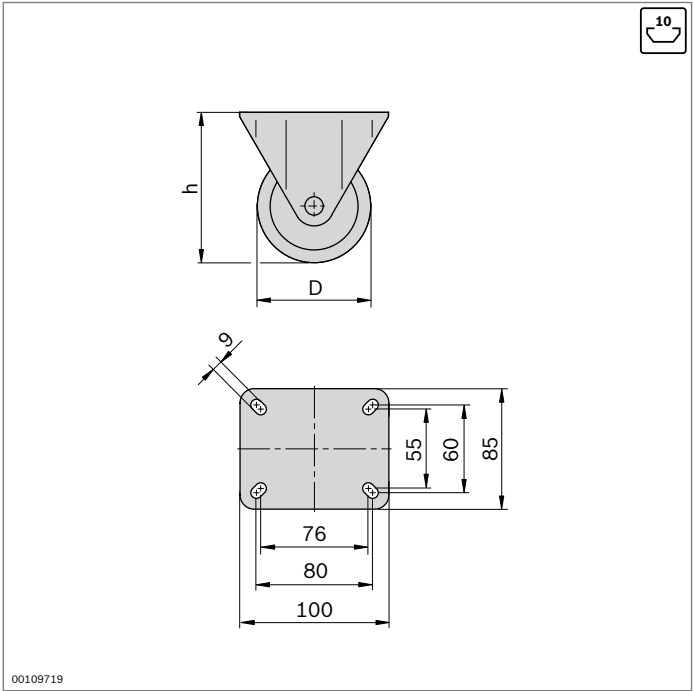
- Stabilne rolki i z kołnierzem mocującym
- Dobre własności bieżne, są szczególnie dostosowane do obszaru warsztatów
- Dostarczane jako rolka bieżna z ustalaczem i jako rolka wsporcza
- Rolka kierująca z hamulcem: Blokada uniemożliwia toczenie i obracanie się koła

6



Rolka kierująca	F (N)	D (mm)	h (mm)	A (mm)	b (mm)	Nr
	600	100	125	113	36±2	3 842 259 790
	900	125	150	123	40±2	3 842 259 791

Materiał: Koło: pełne ogumienie
Felgi: polipropylen
Obudowa: Blacha stalowa; ocynkowana



FS1

- ISO 4762
- M8x16
- 8-FSt
- DIN 125, 8,4
- M8

Rolka wsporcza	F (N)	D (mm)	h (mm)	Nr
	600	100	125	3 842 259 792
	900	125	150	3 842 259 793

Materiał: Koło: pełne ogumienie
Felgi: polipropylen
Obudowa: Blacha stalowa; ocynkowana

Zestaw mocujący	Nr	FS
	3 842 259 794	3xFS1