



LINEAR GUIDES

SCHLITTENFÜHRUNGEN

6

PAGE | SEITE 98

6.1 PRODUCT OVERVIEW | PRODUKTÜBERSICHT

PAGE | SEITE 100

6.2 LINEAR GUIDES | SCHLITTENFÜHRUNGEN

PAGE | SEITE 100

- NTSF33

PAGE | SEITE 101

- NTSF28G **HARDENED | GEHÄRTET**

PAGE | SEITE 102

- NTSF40

PAGE | SEITE 103

- NTSF43G **HARDENED | GEHÄRTET**

PAGE | SEITE 104

- NTSF50

PAGE | SEITE 105

- NTSF60

PAGE | SEITE 106

- NTSF80

PAGE | SEITE 107

- NTSF100

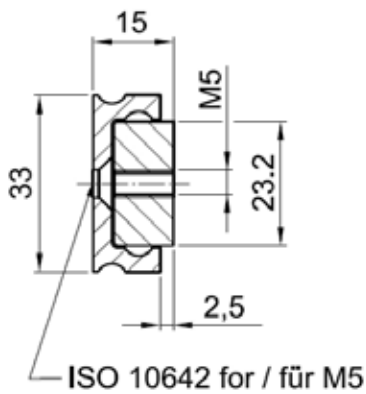
PAGE | SEITE 108

- NTSF120

PRODUCT OVERVIEW | PRODUKTÜBERSICHT

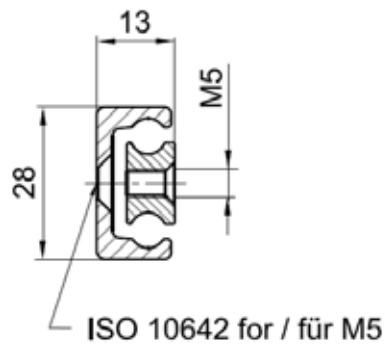
LINEAR GUIDES | SCHLITTENFÜHRUNGEN

NTSF33



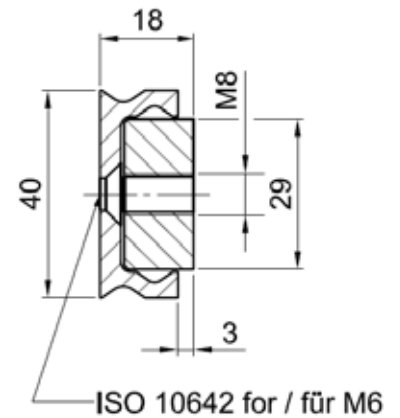
P.100

NTSF28G (LSS28)



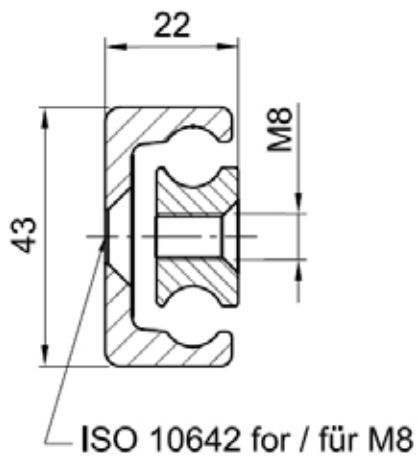
HARDENED | GEHÄRTET P.101

NTSF40



P.102

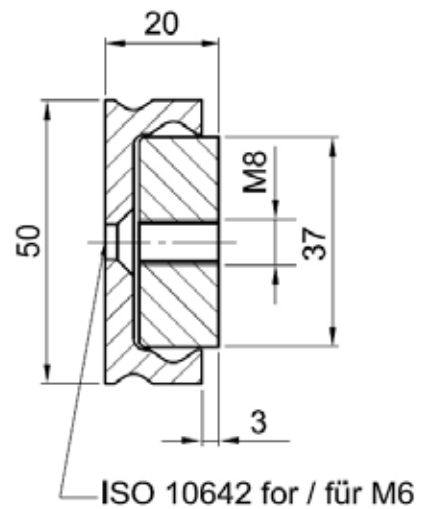
NTSF43G (LSS43)



HARDENED | GEHÄRTET

P.103

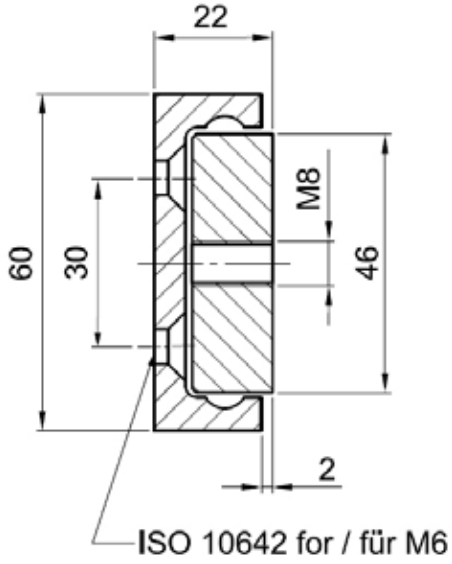
NTSF50



P.104

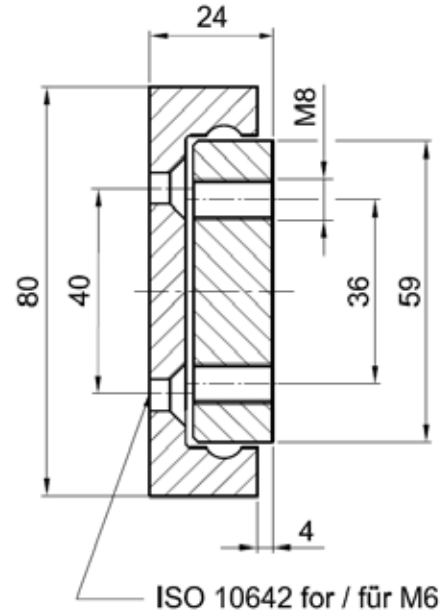
LINEAR GUIDES | SCHLITTENFÜHRUNGEN

NTSF60



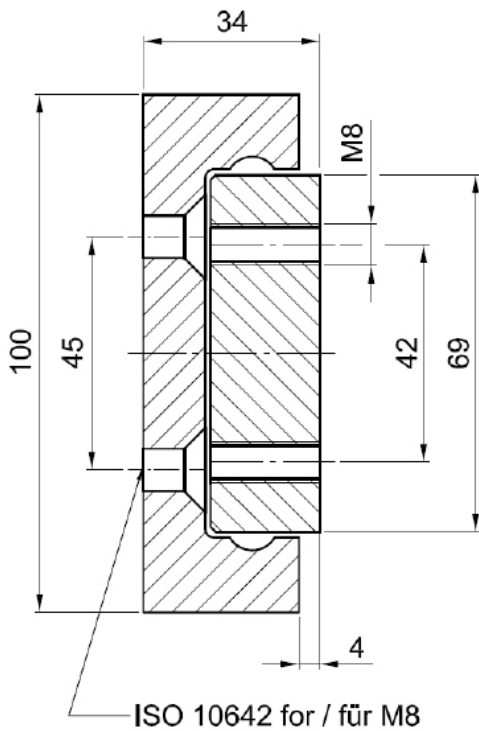
P.105

NTSF80



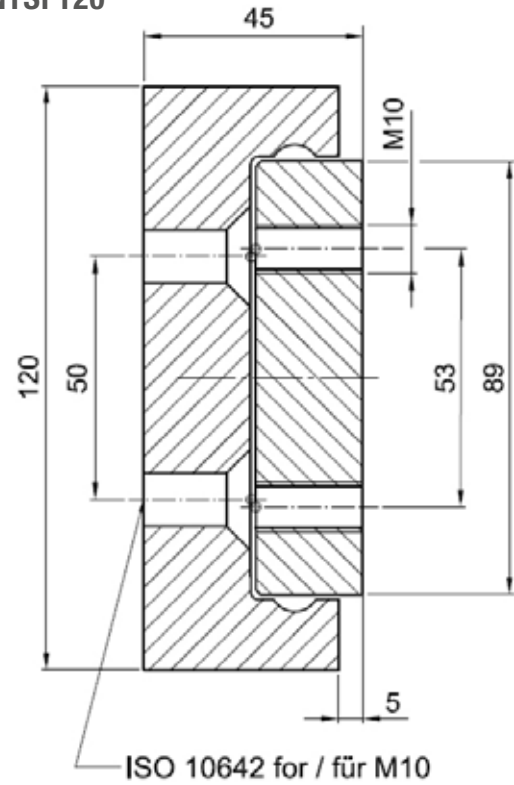
P.106

NTSF100



P.107

NTSF120



P.108

LINEAR GUIDES | SCHLITTENFÜHRUNGEN

NTSF33

AVAILABLE MATERIALS

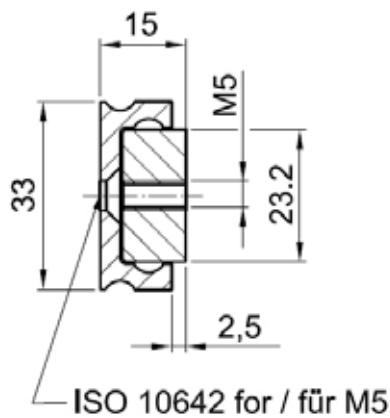
Galvanized steel

VERFÜGBARE WERKSTOFFE

Stahl Dickschicht passiviert

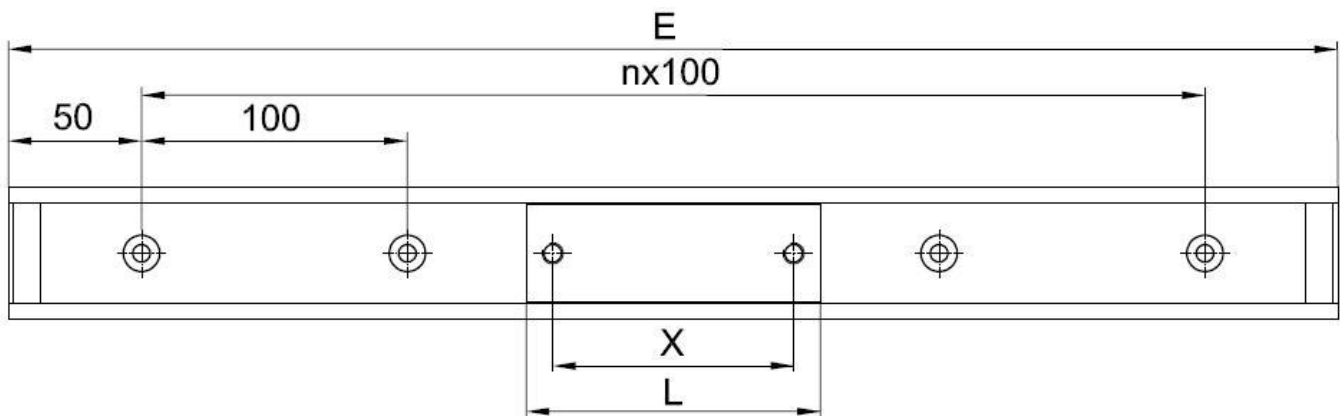
ST **EDG** **KK** **NC4**

E_{min}150 **E_{max}∞***



Steel galvanized
Stahl dickschichtpassiviert

	NTSF33-60	NTSF33-80	NTSF33-100
L (mm)	60	80	100
X (mm)	44	64	84
Stroke / Verfahrweg	E-80	E-100	E-120
Load / carrier on major axis (N) Belastung (Radial)	1100	1400	1600
Load / carrier on minor axis (N) Belastung (Axial)	550	700	800
Mounting Holes Slide Befestigungsbohrungen Schlitten	2 x M5	2 x M5	2 x M5
Mounting Hole guide rail Befestigungsbohrung Führungsschiene	ISO 10642 for M5		



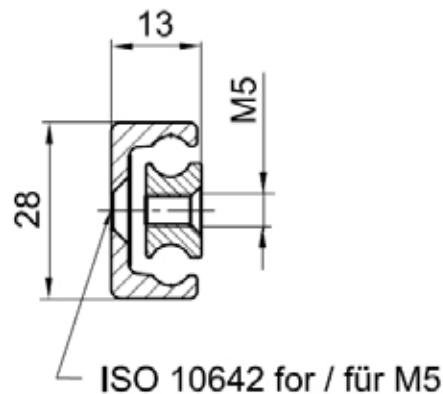
If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

Ordercode and further options see last page. Your desired length is not listed in the table? No problem! Only the most common lengths are shown here. Please contact our application technology division. | Bestellbezeichnung und weitere Optionen siehe letzte Seite. Ihre gewünschte Länge ist nicht in der Belastungstabelle? Kein Problem! In den Belastungstabellen sind nur die gängigsten Längen aufgeführt. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

NTSF28G (LSS28)

MATERIAL
Galvanized steel

WERKSTOFF
Stahl Dickschicht passiviert

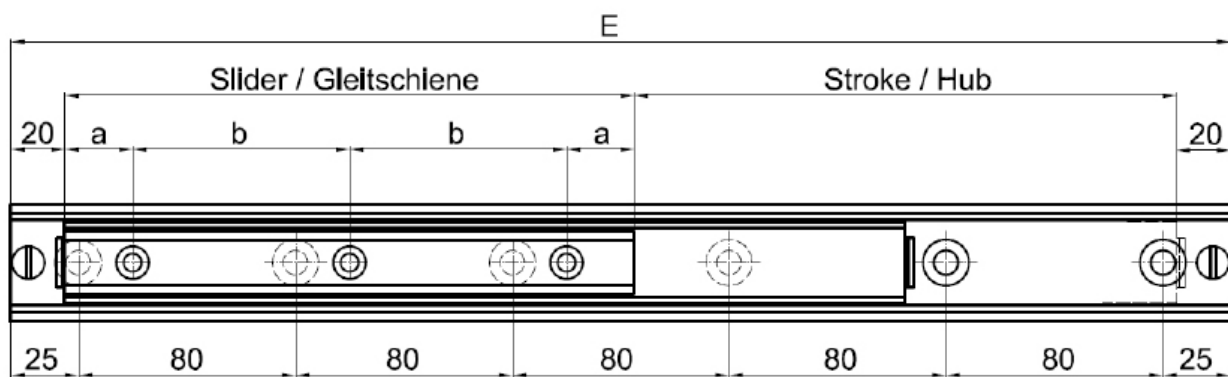


ST NC4

E_{min}150 E_{max}1650

AVAILABLE LENGTHS SEE PAGE 109 | VERFÜGBARE LÄNGEN SIEHE SEITE 109

Slider Gleitschiene	a	b	C _y	C _z	M _x	M _y	M _z	C ₁₀₀ ⁽¹⁾
	[mm]		[N]		[Nm]			[N]
60	10	20	4756	3330	30	30	43	9165
80	10	60	6659	4663	42	55	78	11626
130	25	80	11415	7993	72	145	207	16992
210	25	80	19025	13322	120	387	552	24326
290	25	80	26635	18650	168	730	1043	30801
370	25	80	34245	23979	216	1187	1695	36736
450	25	80	41856	29308	264	1763	2518	42283



⁽¹⁾ C₁₀₀ is used for lifetime calculation | Der dynamische Belastungswert C₁₀₀ wird zur Berechnung der Lebensdauer verwendet

If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

For technical information see page 112 | Technische Hinweise finden Sie ab Seite 112

L = AVAILABLE LENGTHS [MM] | VERFÜGBARE FÜHRUNGSLÄNGE [MM]:
150, 210, 290, 370, 450, 530, 610, 690, 770, 850, 930, 1010, 1170, 1330, 1490, 1650

Other lengths are available on request up to a maximum length of 2000 mm | Andere Längen sind auf Anfrage bis zu einer Länge von max. 2000 mm erhältlich

Code example: **NTSF28G 690 360**

Rail NTSF28G: length 690 mm, stroke 360 mm (slider length = 290 mm = 690 - 360 mm - stop length 2 x 20)

Beispiel für Standard-Bezeichnung: NTSF28G 690 360

Führung NTSF28G, Länge der Führung 690 mm, Hub 360 mm (Länge der Gleitschiene = 290 mm = 690 - 360 mm - 2x20)

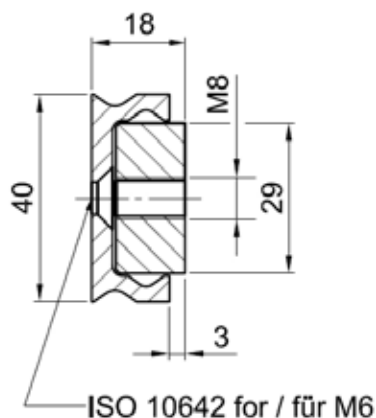
LINEAR GUIDES | SCHLITTENFÜHRUNGEN

NTSF40

AVAILABLE MATERIALS
Galvanized steel, Aluminum

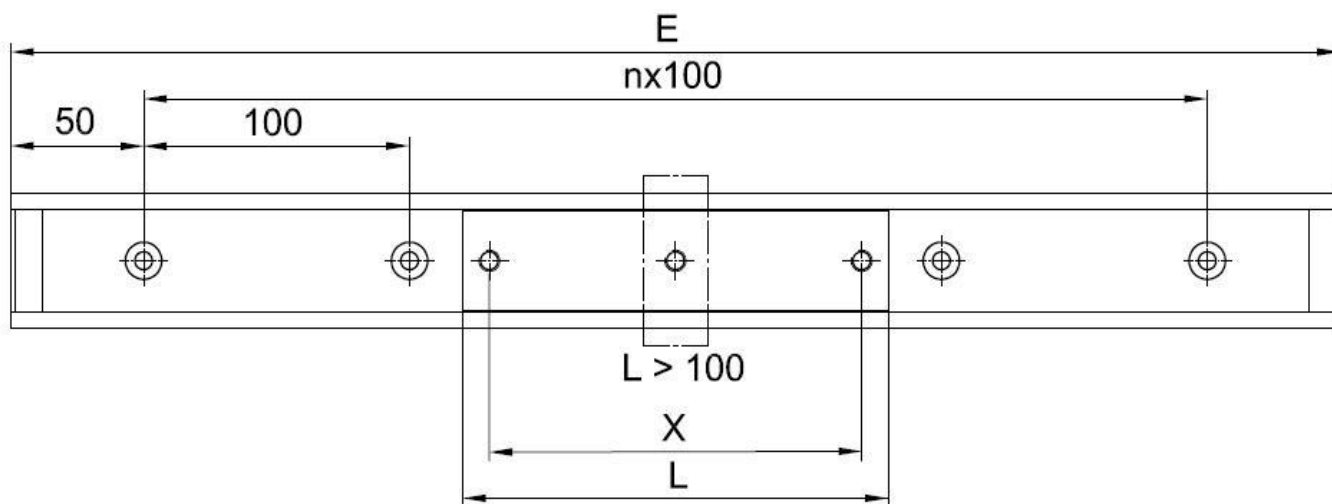
VERFÜGBARE WERKSTOFFE
Stahl Dickschicht passiviert, Aluminium

ST **EDG** **NC4**
E_{min}150 **E_{max}∞***



Steel galvanized
Stahl dickschichtpassiviert

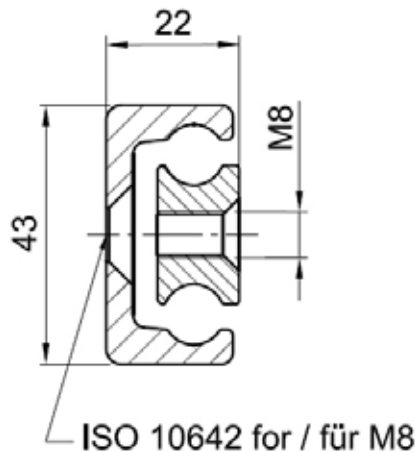
	NTSF40-80	NTSF40-100	NTSF40-120
L (mm)	80	100	120
X (mm)	60	80	100
Stroke / Verfahrweg	E-104	E-124	E-144
Load / carrier on major axis (N) Belastung (Radial)	1900	2200	2400
Load / carrier on minor axis (N) Belastung (Axial)	950	1100	1200
Mounting Holes Slide Befestigungsbohrungen Schlitten	2 x M8	2 x M8	3 x M8
Mounting Hole guide rail Befestigungsbohrung Führungsschiene	ISO 10642 for M6		



If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

Ordercode and further options see last page. Your desired length is not listed in the table? No problem! Only the most common lengths are shown here. Please contact our application technology division. | Bestellbezeichnung und weitere Optionen siehe letzte Seite. Ihre gewünschte Länge ist nicht in der Belastungstabelle? Kein Problem! In den Belastungstabellen sind nur die gängigsten Längen aufgeführt. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

NTSF43G (LSS43)



MATERIAL
Galvanized steel

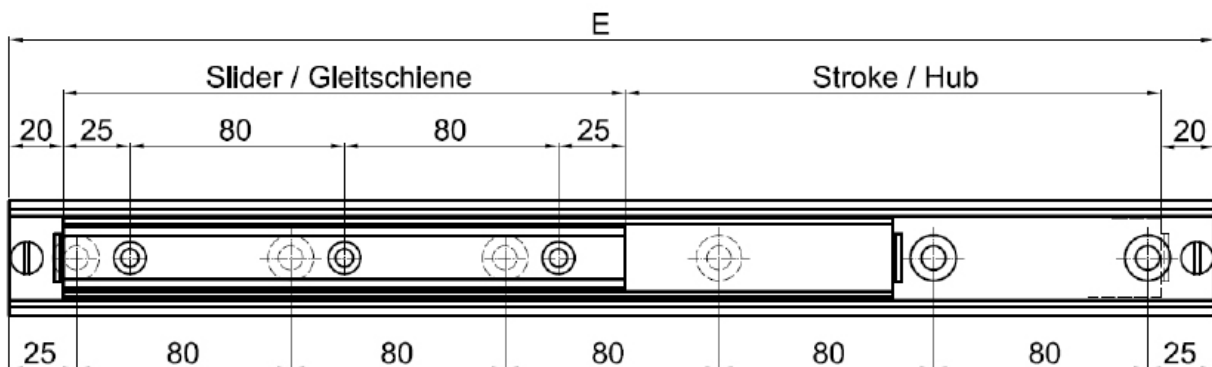
WERKSTOFF
Stahl Dickschicht passiviert

ST NC4

E_{min}150 E_{max}1970

AVAILABLE LENGTHS SEE PAGE 109 | VERFÜGBARE LÄNGEN SIEHE SEITE 109

Slider Gleitschiene	Cy	Cz	Mx	My	Mz	C ₁₀₀ ⁽¹⁾
[mm]	[N]		[Nm]			[N]
130	19909	13940	185	276	394	35532
210	32352	22653	300	682	974	50002
290	47283	33108	439	1394	1993	65273
370	59726	41821	554	2195	3135	76899
450	72169	50533	670	3155	4505	87813
530	87100	60988	808	4543	6489	100188
610	99543	69701	924	5909	8441	110018



⁽¹⁾ C₁₀₀ is used for lifetime calculation | Der dynamische Belastungswert C100 wird zur Berechnung der Lebensdauer verwendet

If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

For technical information see page 112 | Technische Hinweise finden Sie ab Seite 112

L = AVAILABLE LENGTHS [MM] | VERFÜGBARE FÜHRUNGSLÄNGE [MM]:

290, 370, 450, 530, 610, 690, 770, 850, 930, 1010, 1170, 1330, 1490, 1650, 1810, 1970

Other lengths are available on request up to a maximum length of 2000 mm | Andere Längen sind auf Anfrage bis zu einer Länge von max. 2000 mm erhältlich

Code example: **NTSF43G 690 520**

Rail NTSF43G: length 690 mm, stroke 520 mm (slider length = 130 mm = 690 - 520 mm - stop length 2 x 20)

Beispiel für Standard-Bezeichnung: **NTSF28G 690 360**

Führung NTSF43G, Länge der Führung 690 mm, Hub 520 mm (Länge der Gleitschiene = 130 mm = 690 - 520 mm - 2x20)

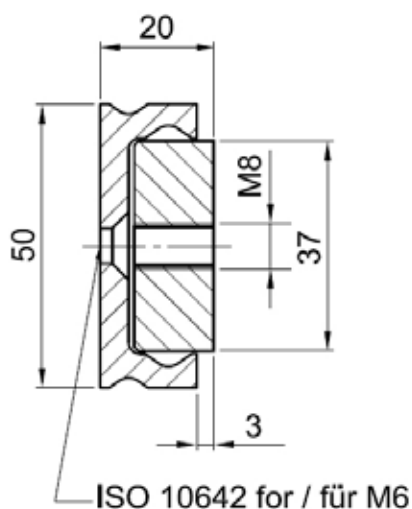
LINEAR GUIDES | SCHLITTENFÜHRUNGEN

NTSF50

AVAILABLE MATERIALS
Galvanized steel, Aluminum

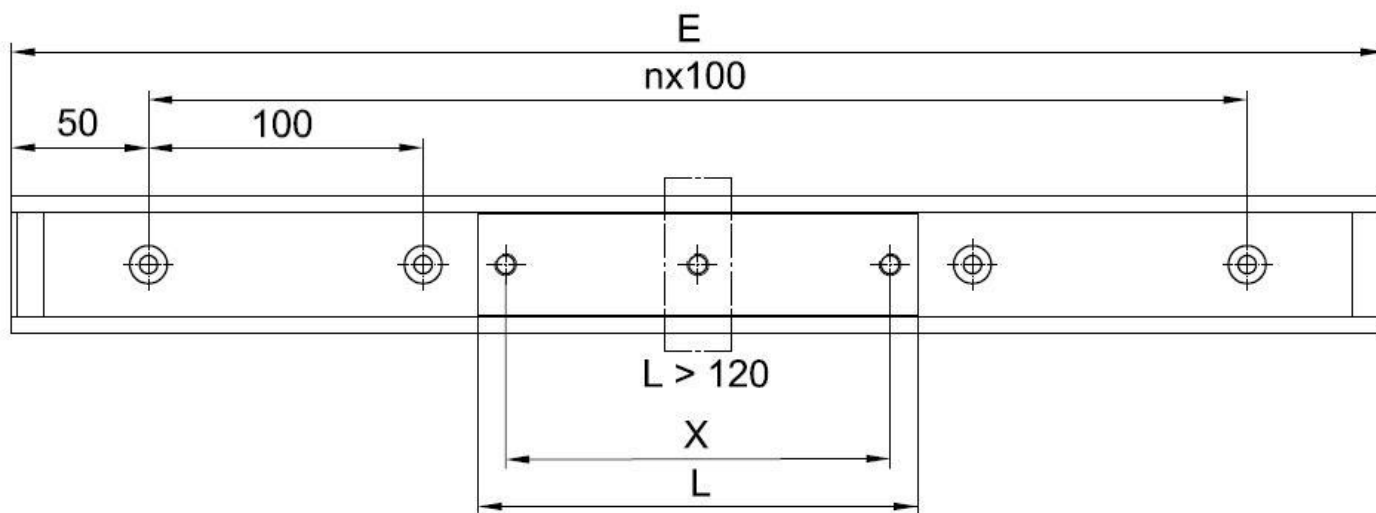
VERFÜGBARE WERKSTOFFE
Stahl Dickschicht passiviert, Aluminium

ST **EDG** **NC4**
E_{min}200 **E_{max}∞***



Steel galvanized
Stahl dickschichtpassiviert

	NTSF50-100	NTSF50-120	NTSF50-160	NTSF50-200
L (mm)	100	120	160	200
X (mm)	80	100	140	180
Stroke / Verfahrweg	E-124	E-144	E-184	E-224
Load / carrier on major axis (N) Belastung (Radial)	2500	2700	2900	3200
Load / carrier on minor axis (N) Belastung (Axial)	1250	1350	1450	1600
Mounting Holes Slide Befestigungsbohrungen Schlitten	2 x M8	2 x M8	3 x M8	3 x M8
Mounting Hole guide rail Befestigungsbohrung Führungsschiene Mounting hole guide rail	ISO 10642 for M6			



If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

Ordercode and further options see last page. Your desired length is not listed in the table? No problem! Only the most common lengths are shown here. Please contact our application technology division. | Bestellbezeichnung und weitere Optionen siehe letzte Seite. Ihre gewünschte Länge ist nicht in der Belastungstabelle? Kein Problem! In den Belastungstabellen sind nur die gängigsten Längen aufgeführt. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

NTSF60

AVAILABLE MATERIALS

Galvanized steel, Aluminum

VERFÜGBARE WERKSTOFFE

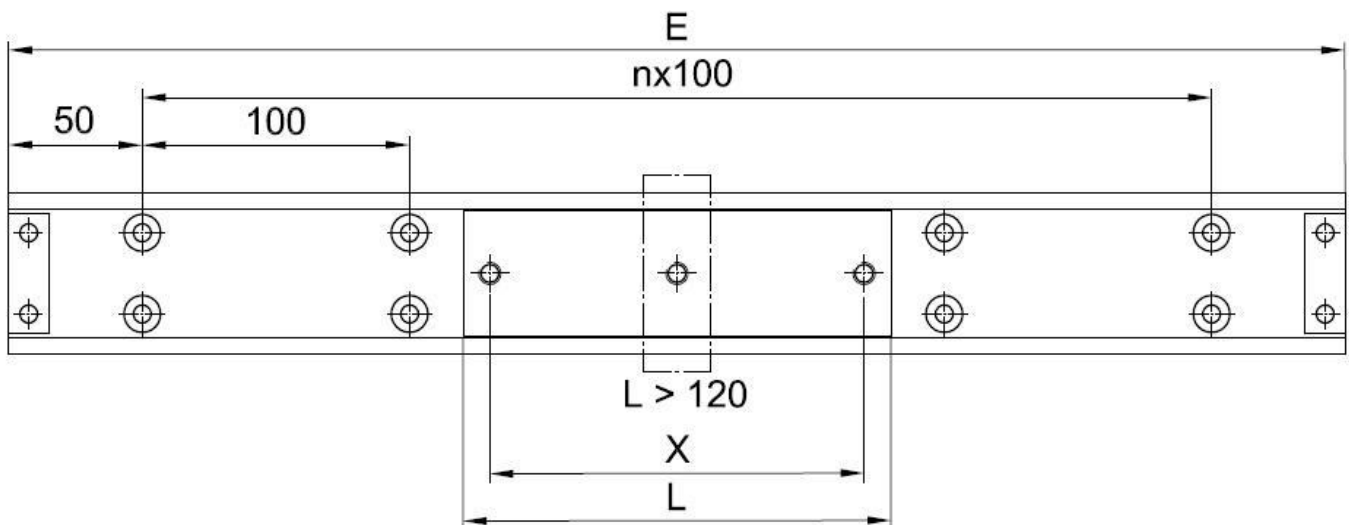
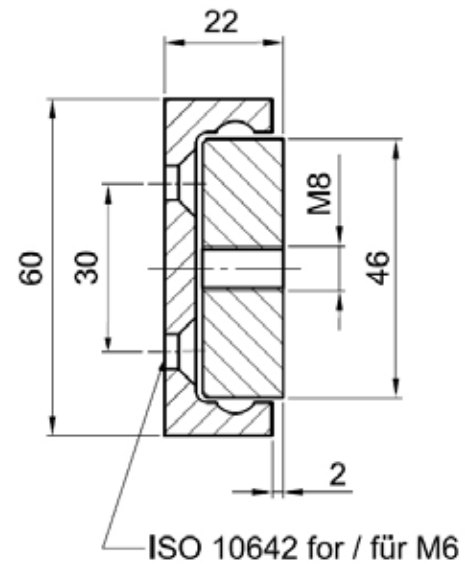
Stahl Dickschicht passiviert, Aluminium

ST **EDG** **NC4**

E_{min}250 **E_{max}∞***

Steel galvanized
Stahl dickschichtpassiviert

	NTSF60-100	NTSF60-120	NTSF60-160	NTSF60-200
L (mm)	100	120	160	200
X (mm)	80	100	140	180
Stroke /Verfahrweg	E-130	E-150	E-190	E-230
Load / carrier on major axis (N) Belastung (Radial)	3000	3200	3400	3600
Load / carrier on minor axis (N) Belastung (Axial)	1500	1600	1700	1800
Mounting Holes Slide Befestigungsbohrungen Schlitten	2 x M8	2 x M8	3 x M8	3 x M8
Mounting Hole guide rail Befestigungsbohrung Führungsschiene	ISO 10642 for M6			



If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

Ordercode and further options see last page. Your desired length is not listed in the table? No problem! Only the most common lengths are shown here. Please contact our application technology division. | Bestellbezeichnung und weitere Optionen siehe letzte Seite. Ihre gewünschte Länge ist nicht in der Belastungstabelle? Kein Problem! In den Belastungstabellen sind nur die gängigsten Längen aufgeführt. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

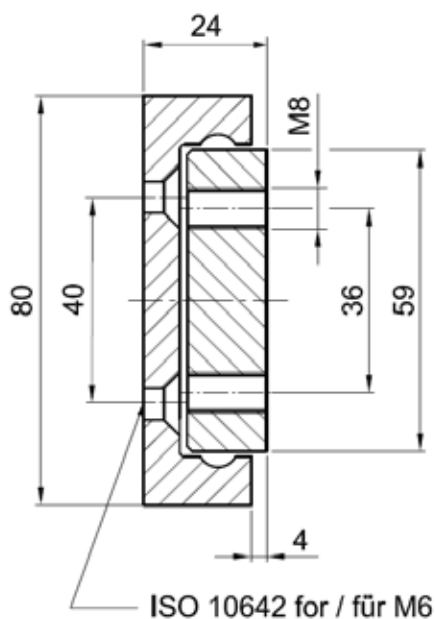
LINEAR GUIDES | SCHLITTENFÜHRUNGEN

NTSF80

AVAILABLE MATERIALS
Galvanized steel, Aluminium

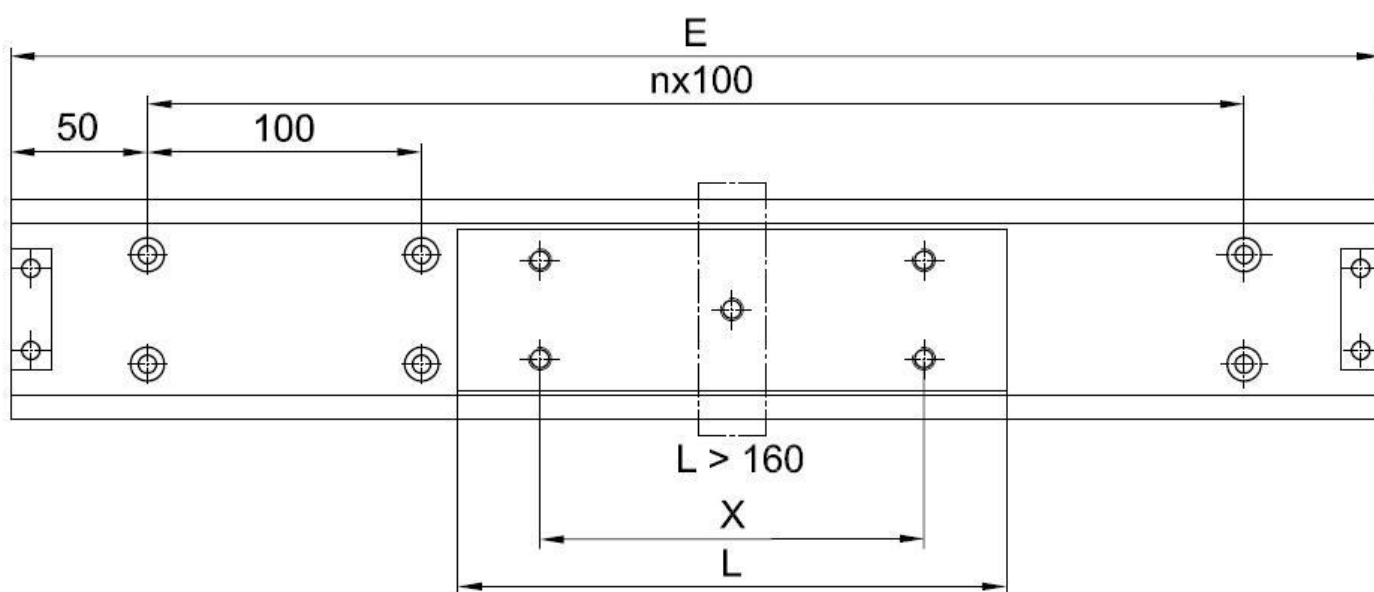
VERFÜGBARE WERKSTOFFE
Stahl Dickschicht passiviert, Aluminium

ST EDG NC4
E_{min}250 E_{max}∞*



Steel galvanized
Stahl dickschichtpassiviert

	NTSF80-160	NTSF80-200	NTSF80-300
L (mm)	160	200	300
X (mm)	100	140	240
Stroke / Verfahrweg	E-190	E-230	E-330
Load / carrier on major axis (N) Belastung (Radial)	5000	5300	6200
Load / carrier on minor axis (N) Belastung (Axial)	2500	2650	3100
Mounting Holes Slide Befestigungsbohrungen Schlitten	4 x M8	5 x M8	5 x M8
Mounting Hole guide rail Befestigungsbohrung Führungsschiene	ISO 10642 for M6		



If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

Ordercode and further options see last page. Your desired length is not listed in the table? No problem! Only the most common lengths are shown here. Please contact our application technology division. | Bestellbezeichnung und weitere Optionen siehe letzte Seite. Ihre gewünschte Länge ist nicht in der Belastungstabelle? Kein Problem! In den Belastungstabellen sind nur die gängigsten Längen aufgeführt. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

NTSF100

AVAILABLE MATERIALS

Galvanized steel, Aluminum

VERFÜGBARE WERKSTOFFE

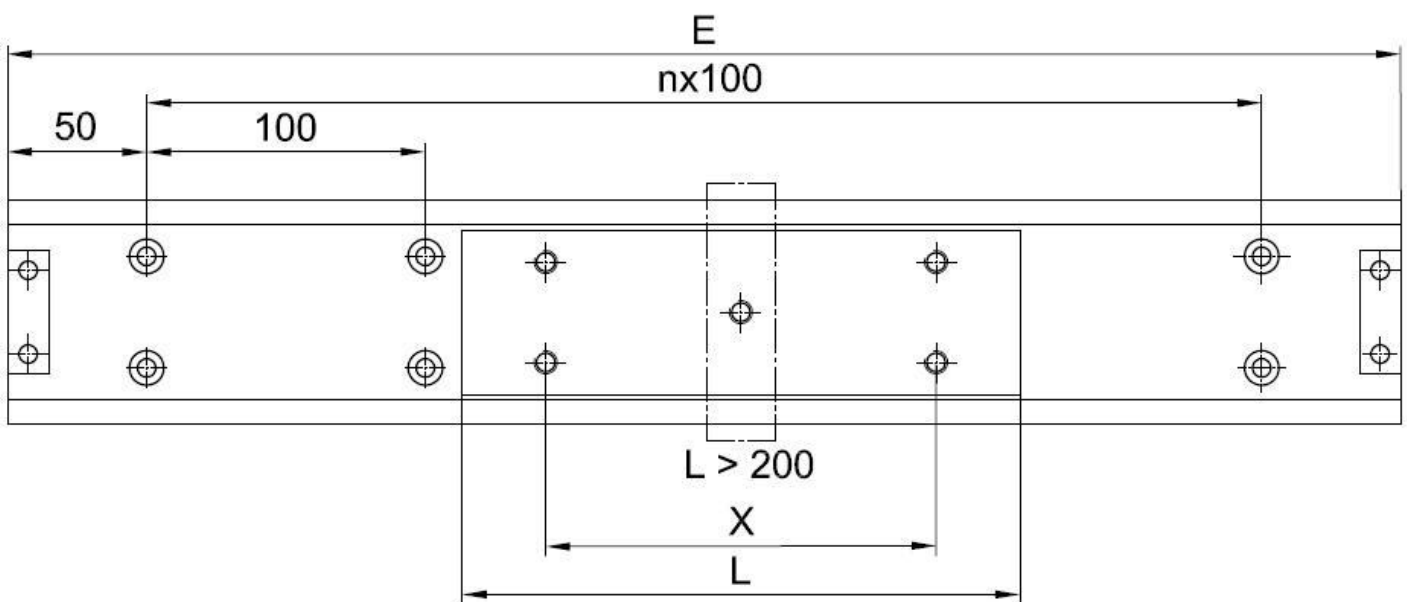
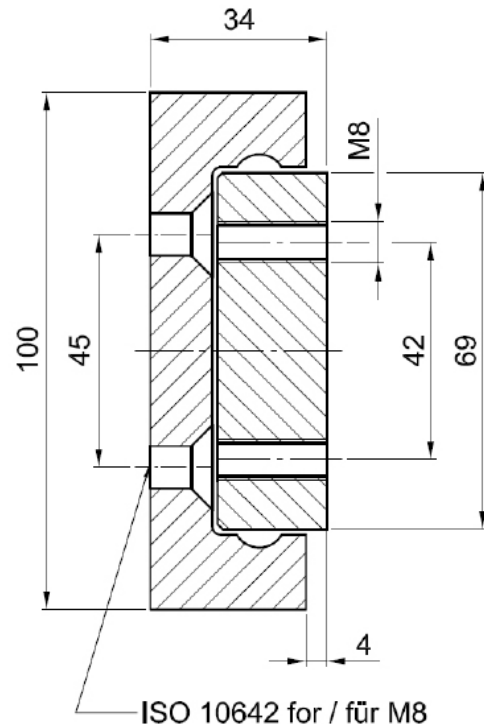
Stahl Dickschicht passiviert, Aluminium

ST EDG NC4

E_{min}250 E_{max}∞*

Steel galvanized
Stahl dickschichtpassiviert

	NTSF100-160	NTSF100-200	NTSF100-300
L (mm)	160	200	300
X (mm)	90	130	230
Stroke / Verfahrweg	E-200	E-240	E-340
Load / carrier on major axis (N) Belastung (Radial)	6600	7300	8300
Load / carrier on minor axis (N) Belastung (Axial)	3300	3650	4150
Mounting Holes Slide Befestigungsbohrungen Schlitten	4 x M8	4 x M8	5 x M8
Mounting Hole guide rail Befestigungsbohrung Führungsschiene	ISO 10642 for M8		



If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

Ordercode and further options see last page. Your desired length is not listed in the table? No problem! Only the most common lengths are shown here. Please contact our application technology division. | Bestellbezeichnung und weitere Optionen siehe letzte Seite. Ihre gewünschte Länge ist nicht in der Belastungstabelle? Kein Problem! In den Belastungstabellen sind nur die gängigsten Längen aufgeführt. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

LINEAR GUIDES | SCHLITTENFÜHRUNGEN

NTSF120

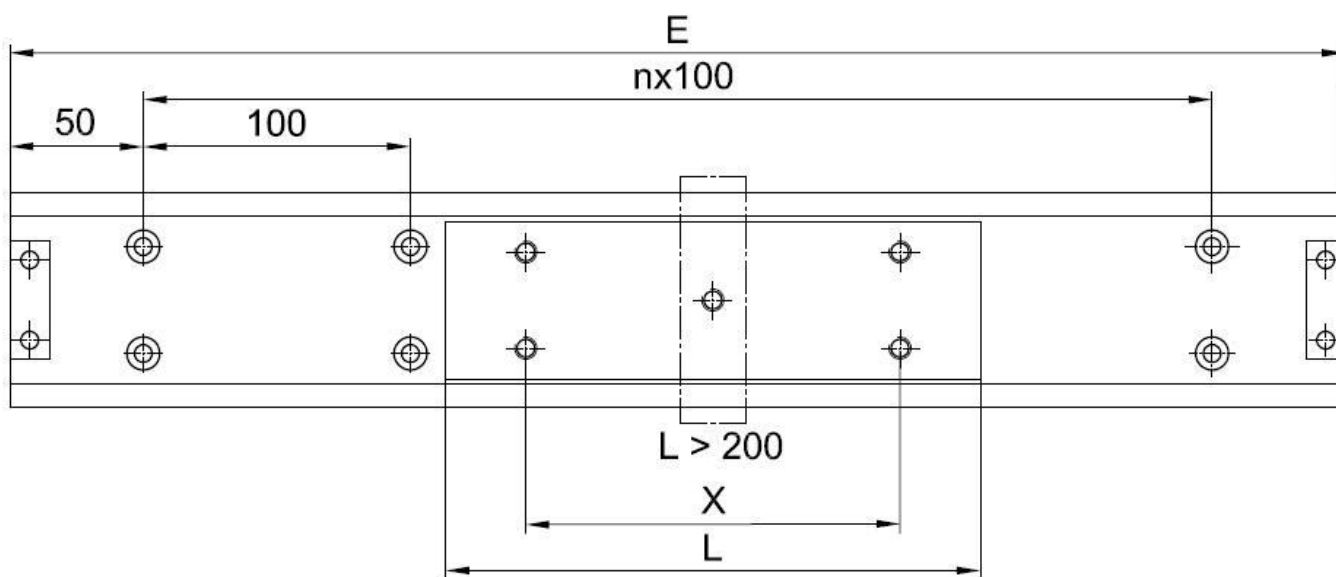
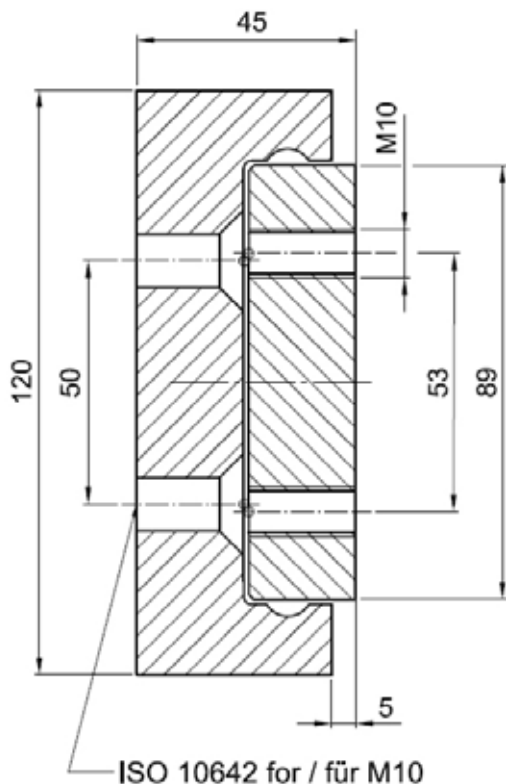
AVAILABLE MATERIALS
Galvanized steel, Aluminum

VERFÜGBARE WERKSTOFFE
Stahl Dickschicht passiviert, Aluminium

ST **EDG** **NC4**
E_{min}250 **E_{max}∞***

Steel galvanized
Stahl dickschichtpassiviert

	NTSF120-160	NTSF120-200	NTSF120-300
L (mm)	160	200	300
X (mm)	80	120	220
Stroke / Fahrweg	E-200	E-240	E-340
Load / carrier on major axis (N) Belastung (Radial)	8400	9200	10300
Load / carrier on minor axis (N) Belastung (Axial)	4200	4600	5150
Mounting Holes Slide Befestigungsbohrungen Schlitten	4 x M10	4 x M10	5 x M10
Mounting Hole guide rail Befestigungsbohrung Führungsschiene	ISO 10642 for M10		



If you are planning to combine several options, please contact our application engineering division | Wenn Sie mehrere Optionen kombinieren wollen, wenden Sie sich bitte an die Anwendungstechnik

Ordercode and further options see last page. Your desired length is not listed in the table? No problem! Only the most common lengths are shown here. Please contact our application technology division. | Bestellbezeichnung und weitere Optionen siehe letzte Seite. Ihre gewünschte Länge ist nicht in der Belastungstabelle? Kein Problem! In den Belastungstabellen sind nur die gängigsten Längen aufgeführt. Bitte wenden Sie sich an unsere Anwendungstechnik.

GUIDE RAILS NTSFG | FÜHRUNGEN NTSFG

STANDARD CONFIGURATIONS | STANDARD-AUSFÜHRUNGEN

Order Number Bestellnummer	Guide length Länge Führung	Stroke Hub	Slider length Länge Gleitschiene	Mass Gewicht
	[mm]			[kg]
NTSF28G-130-30	130	30	60	0,2
NTSF28G-210-90	210	90	80	0,4
NTSF28G-210-110	210	110	60	0,3
NTSF28G-290-120	290	120	130	0,5
NTSF28G-290-170	290	170	80	0,5
NTSF28G-290-190	290	190	60	0,5
NTSF28G-370-200	370	200	130	0,6
NTSF28G-370-250	370	250	80	0,6
NTSF28G-370-270	370	270	60	0,6
NTSF28G-450-200	450	200	210	0,8
NTSF28G-450-280	450	280	130	0,7
NTSF28G-450-330	450	330	80	0,7
NTSF28G-450-350	450	350	60	0,7
NTSF28G-530-280	530	280	210	0,9
NTSF28G-530-360	530	360	130	0,9
NTSF28G-530-410	530	410	80	0,8
NTSF28G-610-280	610	280	290	1,1
NTSF28G-610-360	610	360	210	1,0
NTSF28G-610-440	610	440	130	1,0
NTSF28G-610-490	610	490	80	1,0
NTSF28G-690-360	690	360	290	1,2
NTSF28G-690-440	690	440	210	1,2
NTSF28G-690-520	690	520	130	1,1
NTSF28G-770-360	770	360	370	1,4
NTSF28G-770-440	770	440	290	1,4
NTSF28G-770-520	770	520	210	1,3
NTSF28G-770-600	770	600	130	1,2
NTSF28G-850-440	850	440	370	1,5
NTSF28G-850-520	850	520	290	1,5
NTSF28G-850-600	850	600	210	1,4
NTSF28G-850-680	850	680	130	1,3
NTSF28G-930-440	930	440	450	1,7
NTSF28G-930-520	930	520	370	1,7
NTSF28G-930-600	930	600	290	1,6
NTSF28G-930-680	930	680	210	1,5
NTSF28G-930-760	930	760	130	1,4
NTSF28G-1010-520	1010	520	450	1,8
NTSF28G-1010-600	1010	600	370	1,8
NTSF28G-1010-680	1010	680	290	1,7
NTSF28G-1010-760	1010	760	210	1,6
NTSF28G-1010-840	1010	840	130	1,5
NTSF28G-1170-680	1170	680	450	2,1
NTSF28G-1170-760	1170	760	370	2,0
NTSF28G-1170-840	1170	840	290	2,0
NTSF28G-1170-920	1170	920	210	1,9
NTSF28G-1330-840	1330	840	450	2,3
NTSF28G-1330-920	1330	920	370	2,2
NTSF28G-1330-1000	1330	1000	290	2,1
NTSF28G-1330-1080	1330	1080	210	2,1
NTSF28G-1490-1000	1490	1000	450	2,5
NTSF28G-1490-1080	1490	1080	370	2,4
NTSF28G-1490-1160	1490	1160	290	2,4
NTSF28G-1650-1160	1650	1160	450	2,7

Order Number Bestellnummer	Guide length Länge Führung	Stroke Hub	Slider length Länge Gleitschiene	Mass Gewicht
	[mm]			[kg]
NTSF43G-290-120	290	120	130	1,3
NTSF43G-370-200	370	200	130	1,5
NTSF43G-450-200	450	200	210	2,0
NTSF43G-450-280	450	280	130	1,8
NTSF43G-530-280	530	280	210	2,3
NTSF43G-530-360	530	360	130	2,1
NTSF43G-610-280	610	280	290	2,7
NTSF43G-610-360	610	360	210	2,5
NTSF43G-610-440	610	440	130	2,3
NTSF43G-690-360	690	360	290	3,0
NTSF43G-690-440	690	440	210	2,8
NTSF43G-690-520	690	520	130	2,6
NTSF43G-770-360	770	360	370	3,5
NTSF43G-770-440	770	440	290	3,3
NTSF43G-770-520	770	520	210	3,1
NTSF43G-770-600	770	600	130	2,8
NTSF43G-850-440	850	440	370	3,7
NTSF43G-850-520	850	520	290	3,5
NTSF43G-850-600	850	600	210	3,3
NTSF43G-850-680	850	680	130	3,1
NTSF43G-930-440	930	440	450	4,2
NTSF43G-930-520	930	520	370	4,0
NTSF43G-930-600	930	600	290	3,8
NTSF43G-930-680	930	680	210	3,6
NTSF43G-930-760	930	760	130	3,4
NTSF43G-1010-520	1010	520	450	4,5
NTSF43G-1010-600	1010	600	370	4,3
NTSF43G-1010-680	1010	680	290	4,0
NTSF43G-1010-760	1010	760	210	3,8
NTSF43G-1010-840	1010	840	130	3,6
NTSF43G-1170-600	1170	600	530	5,2
NTSF43G-1170-680	1170	680	450	5,0
NTSF43G-1170-760	1170	760	370	4,8
NTSF43G-1170-840	1170	840	290	4,6
NTSF43G-1170-920	1170	920	210	4,4
NTSF43G-1330-680	1330	680	610	5,9
NTSF43G-1330-760	1330	760	530	5,7
NTSF43G-1330-840	1330	840	450	5,5
NTSF43G-1330-920	1330	920	370	5,3
NTSF43G-1330-1000	1330	1000	290	5,1
NTSF43G-1330-1080	1330	1080	210	4,9
NTSF43G-1490-840	1490	840	610	6,5
NTSF43G-1490-920	1490	920	530	6,3
NTSF43G-1490-1000	1490	1000	450	6,1
NTSF43G-1490-1080	1490	1080	370	5,8
NTSF43G-1490-1160	1490	1160	290	5,6
NTSF43G-1490-1240	1490	1240	210	5,4
NTSF43G-1650-1000	1650	1000	610	7,0
NTSF43G-1650-1080	1650	1080	530	6,8
NTSF43G-1650-1160	1650	1160	450	6,6
NTSF43G-1650-1240	1650	1240	370	6,4
NTSF43G-1650-1320	1650	1320	290	6,2
NTSF43G-1650-1400	1650	1400	210	6,0
NTSF43G-1810-1160	1810	1160	610	7,5
NTSF43G-1810-1240	1810	1240	530	7,3
NTSF43G-1810-1320	1810	1320	450	7,1
NTSF43G-1810-1400	1810	1400	370	6,9
NTSF43G-1810-1480	1810	1480	290	6,7
NTSF43G-1970-1320	1970	1320	610	8,0
NTSF43G-1970-1400	1970	1400	530	7,8
NTSF43G-1970-1480	1970	1480	450	7,7
NTSF43G-1970-1560	1970	1560	370	7,6
NTSF43G-1970-1640	1970	1640	290	7,4
NTSF43G-1970-1720	1970	1720	210	7,3