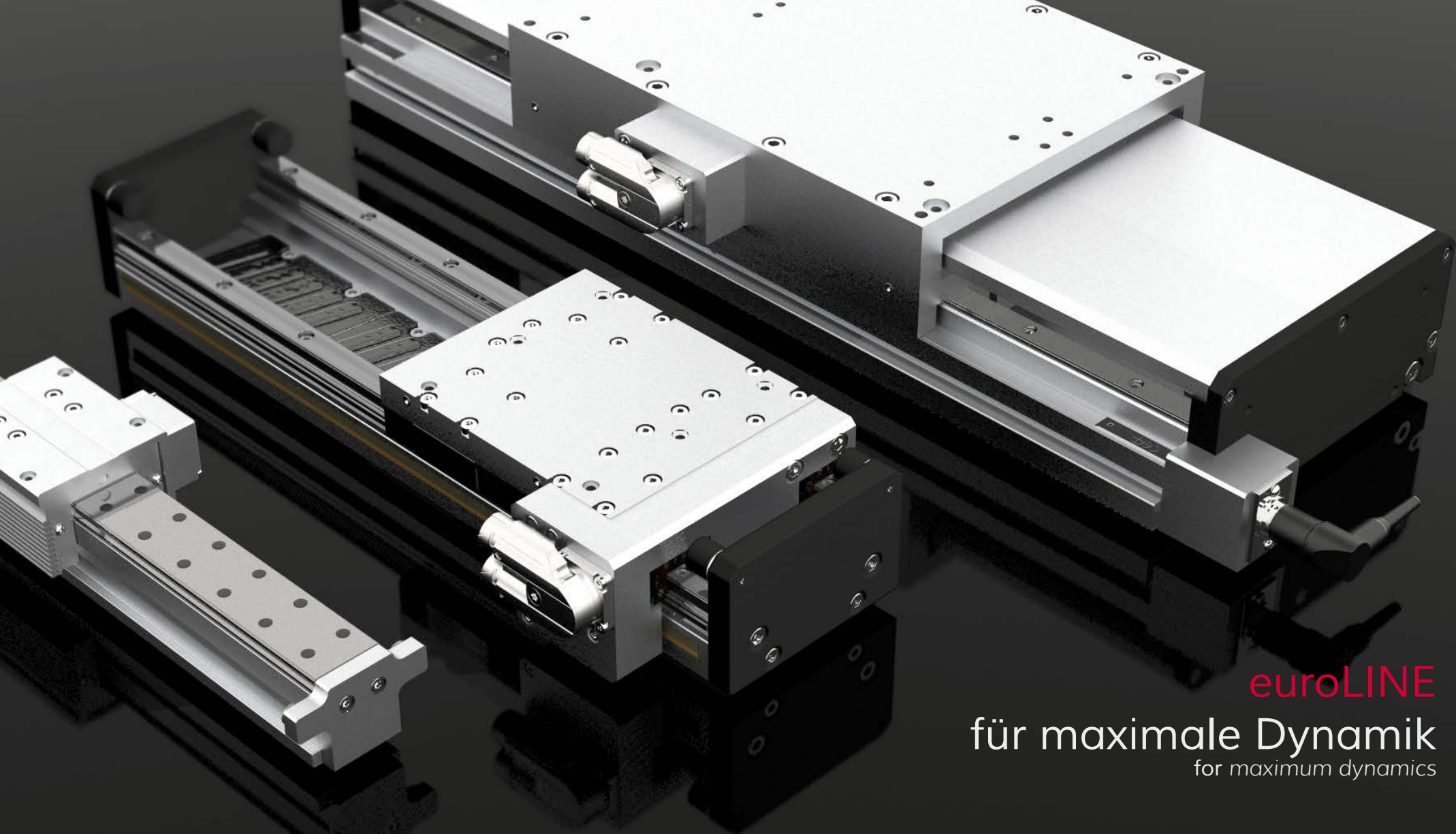




Direktantriebe

Direct drives





euroLINE
für maximale Dynamik
for maximum dynamics

Die Linearantriebe der Baureihe **euroLINE** mit integriertem Linearmotor, Wegmesssystem und Führung sind ein einbaufertiges System bei geringem Konstruktionsaufwand. Sogar mehrere unabhängige Motoren auf einer Führung sind möglich.

euroLINE 32 KLA und KLA-Z

- eisenloser Linearmotorantrieb und inkrementelles Messsystem
- schnelles Ansprechverhalten für schnelle Bewegungen
- ruhiger und extrem leiser Lauf
- umkehrspielfreies System

euroLINE 120 & 170

- eisenbehafteter Linearmotorantrieb und absolutes Wegmesssystem
- verlängerte Wartungsintervalle durch Führungswagen mit Kugelkette und Vorsatzschmierelemente
- elektrischer Anschluss mittels schwenkbarem Schnellkupplungssystem

The linear drives of **euroLINE** series with integrated linear motor, position sensor and guide are a ready-to-install solution with reduced engineering effort. Even several independent motors on one guide are possible.

euroLINE 32 KLA and KLA-Z

- ironless linear motor drive and incremental measurement system
- fast response characteristic for rapid movements
- smooth and extremely quiet motion
- backlash-free system

euroLINE 120 & 170

- iron-core linear motor drive and absolute position sensor
- extended maintenance intervals by carriages with ball chain and prefixed lubrication elements
- electrical connection via swivelling quick coupling system

eisenloser Linearmotorantrieb
ironless linear motor drive

euroLINE 32 KLA

euroLINE 32 KLA-Z



Die eisenlosen Positioniereinheiten **euroLINE** 32 KLA eignen sich durch ihre kompakte Bauweise ideal zum Einbau bei beengten Platzverhältnissen.

Merkmale

- eisenloser Linearmotorantrieb
- inkrementelles Messsystem
- schnelles Ansprechverhalten für schnelle Bewegungen
- ruhiger und extrem leiser Lauf
- umkehrspielfreies System

für Horizontalbetrieb:

euroLINE 32 KLA

- Spitzenkraft: 132 N
- Geschwindigkeit: 5 m/s
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,003 mm
- Hub: bis 1662 mm

für Vertikalbetrieb:

euroLINE 32 KLA-Z

- mit Bremse und pneumatischer Gewichtsentlastung
- Spitzenkraft: 132 N
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,003 mm
- Hub: bis 189 mm

Due to the compact design, the ironless positioning units **euroLINE** 32 KLA are ideally suitable for the installation in areas with restricted space.

Features

- ironless linear motor drive
- incremental position sensor
- fast response characteristic for rapid movements
- smooth and extremely quiet motion
- backlash-free system

for horizontal operation:

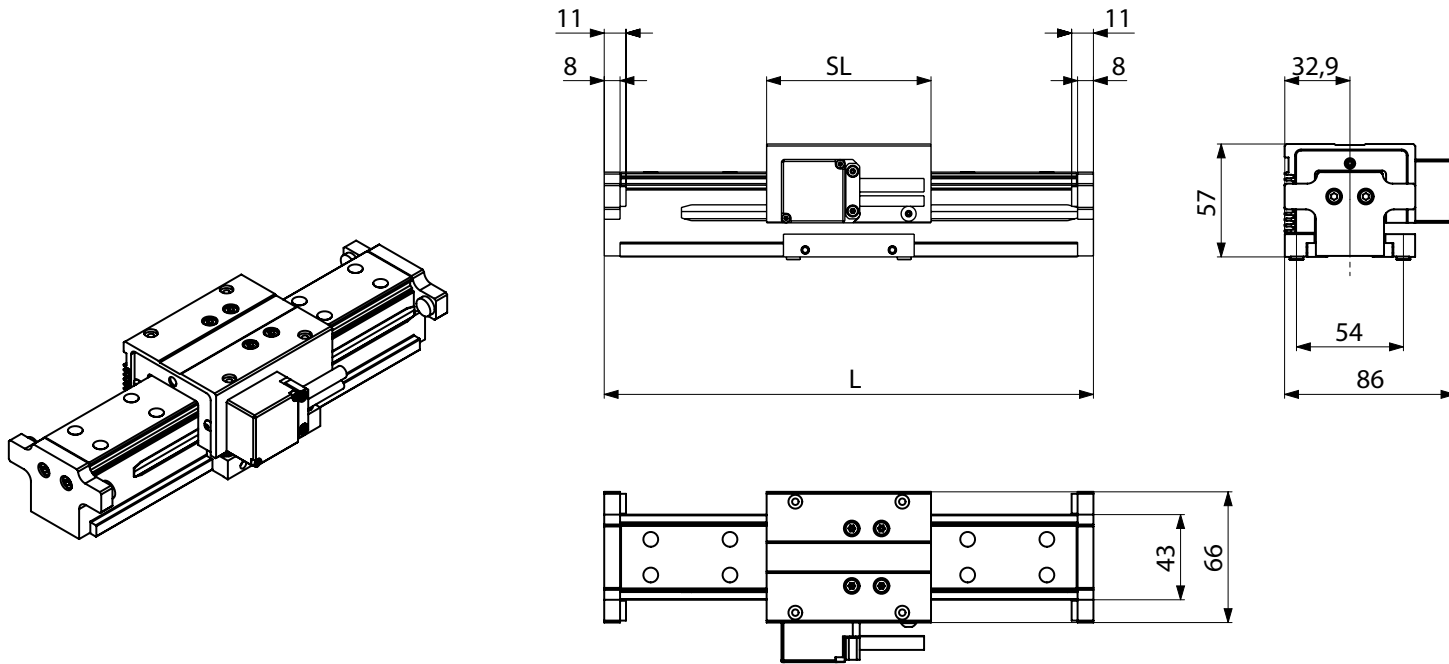
euroLINE 32 KLA

- peak force: 132 N
- speed: 5 m/s
- repeat accuracy: +/- 0.003 mm
- stroke: up to 1662 mm

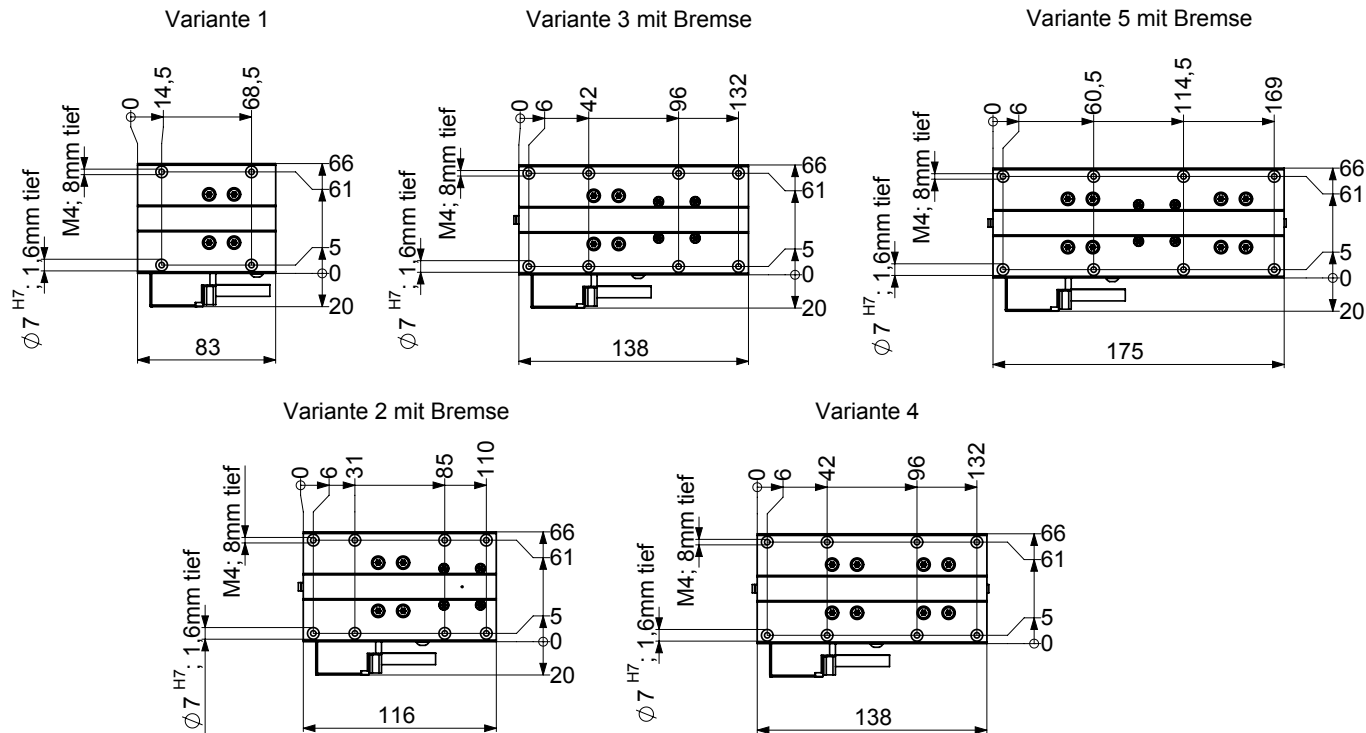
for vertical operation:

euroLINE 32 KLA-Z

- with brake and pneumatic weight relief
- peak force: 132 N
- repeat accuracy: +/- 0.003 mm
- stroke: up to 189 mm

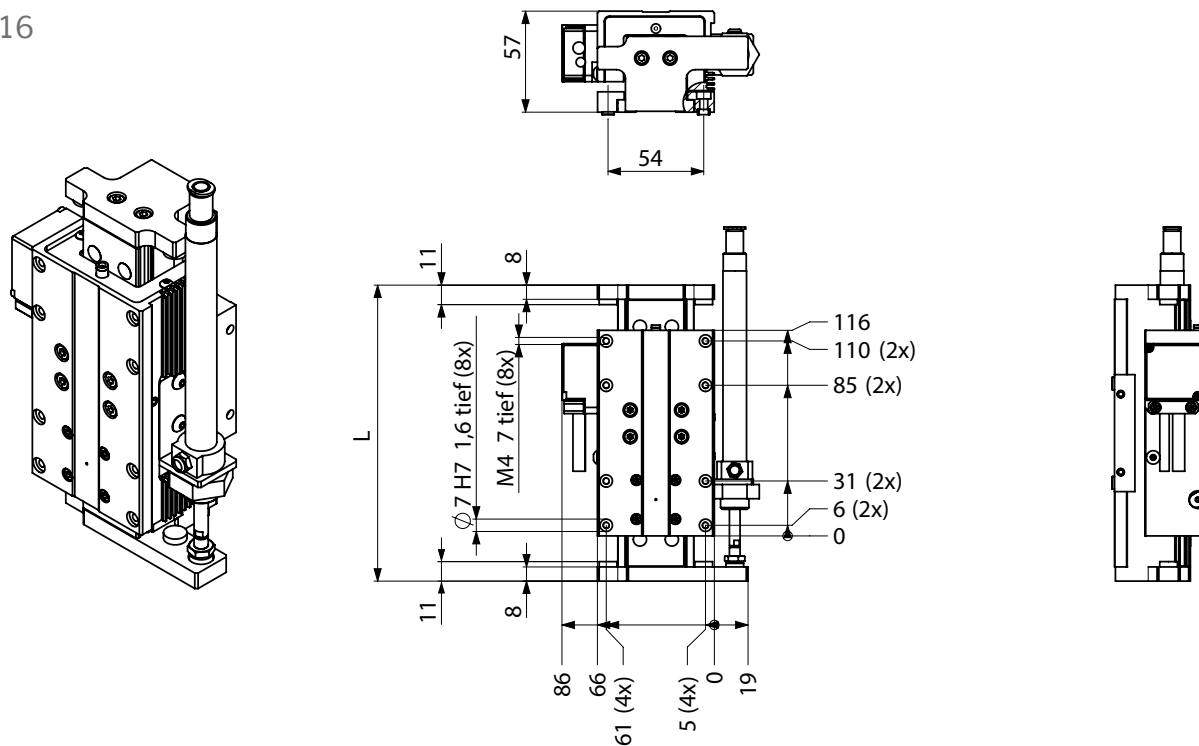


L	L	127 mm, 167 mm, 207 mm ... 1767 mm
Hub	stroke	22 mm, 62 mm, 102 mm ... 1684 mm
max. Geschwindigkeit	max. speed	5 m/s
max. Beschleunigung	max. acceleration	70 m/s ²
Wiederholgenauigkeit	repeat accuracy	+/- 0,003 mm
max. Handhabungsgewicht	max. handling weight	2 kg (Variante 1 / variant 1) 4 kg (Variante 4 / variant 4)
Auflösung	resolution	0,001 mm (Option / option 0,0001 mm)

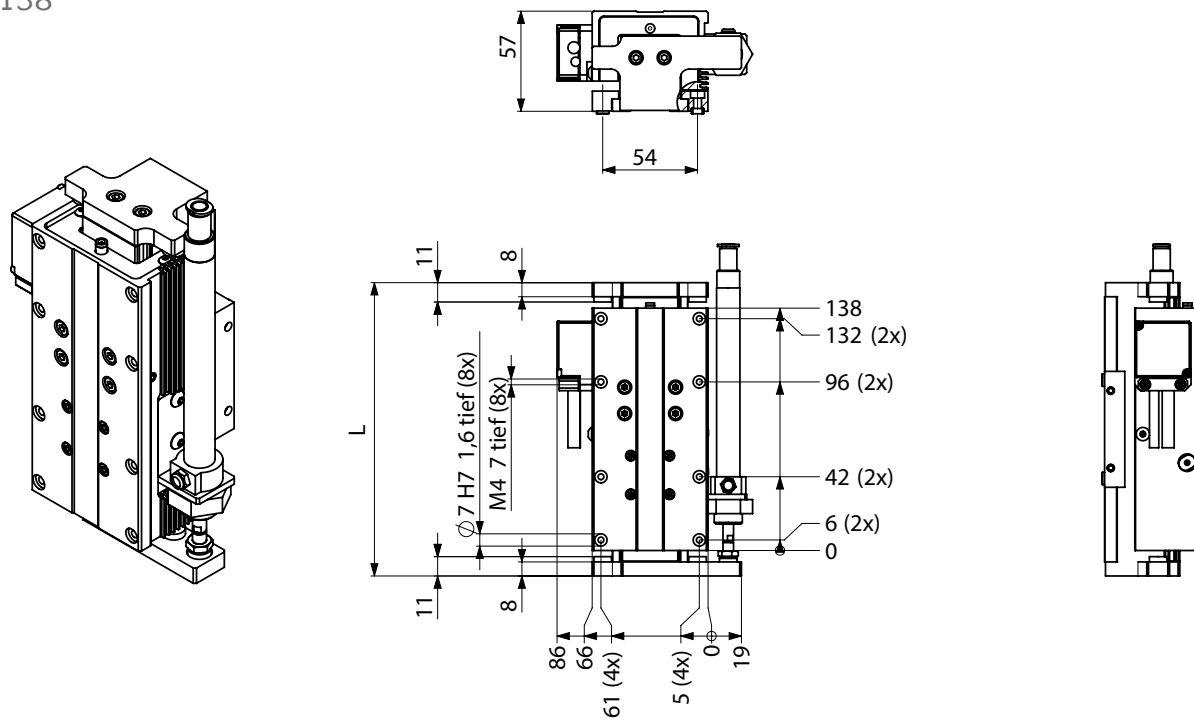


Variante	variant	1	2	3	4	5
SL [mm]	SL [mm]	83	116	138	138	175
Führungswagen	carriage	1	1	1	2	2
Bremse	brake		x	x		x
Dauerkraft [N]	continuous force [N]	22	22	44	44	44
Gewicht [g]	weight [g]	428	526	673	836	897

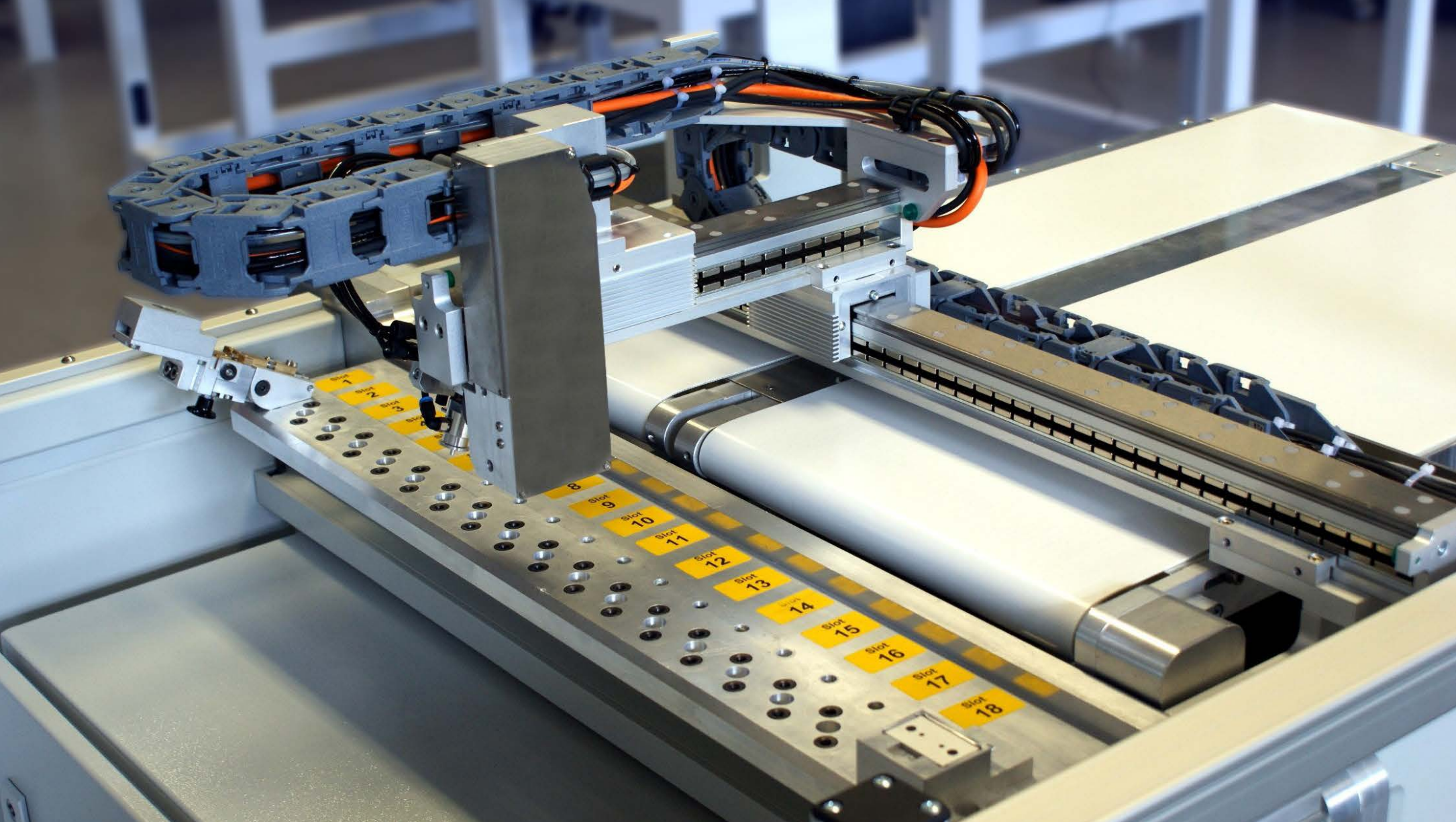
euroLINE 32 KLA-Z 116

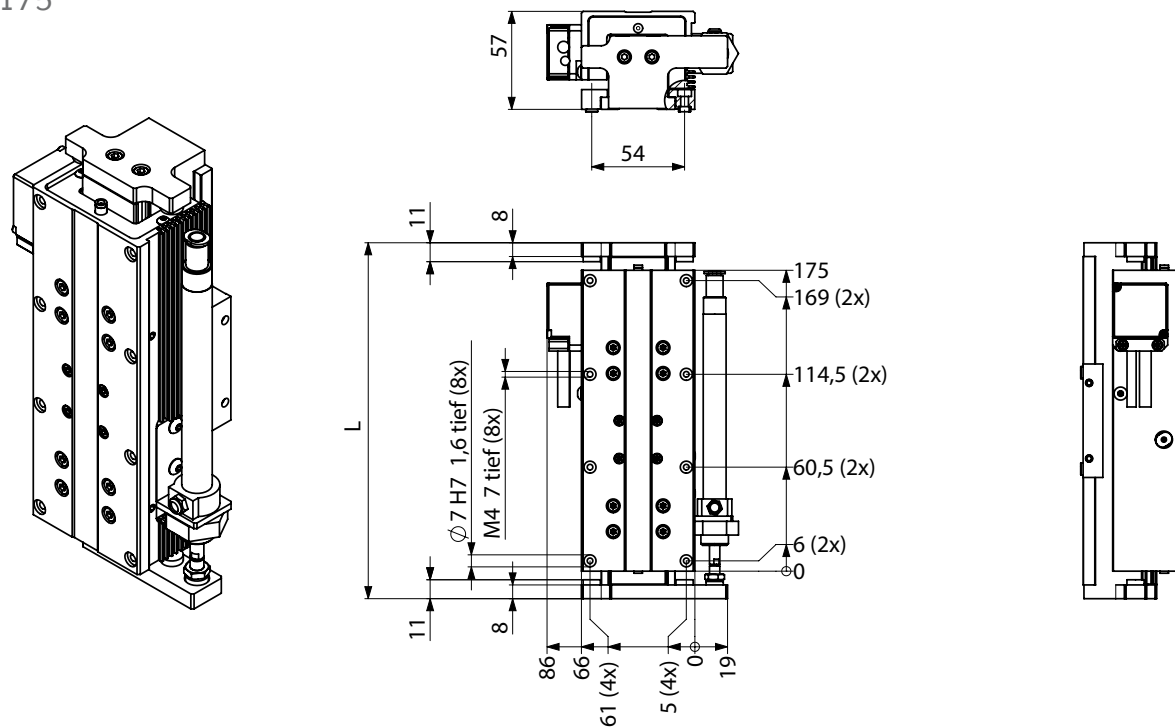


L	L	167 mm, 207 mm, 247 mm, 287 mm, 327 mm
Hub max. [mm]	stroke max. [mm]	29 mm, 69 mm, 109 mm, 149 mm, 189mm
Schlittenlänge [mm]	slide length [mm]	116
Führungswagen	carriage	1
Bremse	brake	1
Dauerkraft [N]	continuous force [N]	22
Schlittengewicht [g]	slide weight [g]	712



L	L	167 mm, 207 mm, 247 mm, 287 mm, 327 mm
Hub max. [mm]	stroke max. [mm]	7 mm, 47 mm, 87 mm, 127 mm, 167 mm
Schlittenlänge [mm]	slide length [mm]	138
Führungswagen	carriage	1
Bremse	brake	1
Dauerkraft [N]	continuous force [N]	44
Schlittengewicht [g]	slide weight [g]	823





L	L	207 mm, 247 mm, 287 mm, 327 mm, 367 mm
Hub max. [mm]	stroke max. [mm]	10 mm, 50 mm, 90 mm, 130 mm, 170 mm
Schlittenlänge [mm]	slide length [mm]	175
Führungswagen	carriage	2
Bremse	brake	1
Dauerkraft [N]	continuous force [N]	44
Schlittengewicht [g]	slide weight [g]	1047

eisenbehafteter Linearmotorantrieb
iron-core linear motor drive

euroLINE 120

euroLINE 120 mit Standardschlitten
euroLINE 120 with standard slide

euroLINE 120 mit Langschlitten
euroLINE 120 with long slide

Für Applikationen mit hoher Dynamik und hohen Genauigkeiten bieten wir Ihnen die **euroLINE**-Serie mit eisenbehaftetem Linear-motorantrieb an. Die Linearachse mit integriertem Wegmesssystem und Führung ist einbaufertig ausgestattet.

Merkmale

- eisenbehafteter Linearmotorantrieb
- schnelles Ansprechverhalten für schnelle Bewegungen
- ruhiger Lauf
- kein Umkehrspiel
- absolutes Wegmesssystem mit einer Auflösung kleiner 0,0001 mm
- verlängerte Wartungsintervalle durch Führungswagen mit Kugellkette und Vorsatzschmierelemente
- elektrischer Anschluss mittels schwenkbarem Schnellkupplungssystem

euroLINE 120 Standardschlitten

- Horizontalantrieb
- Dauerkraft: 120 N
- Spitzenkraft: bis zu 210 N
- Geschwindigkeit: 5 m/s
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,005 mm
- Schlittengewicht: 2,6 kg
- Hub: bis 3714 mm

euroLINE 120 Langschlitten

- Horizontalantrieb
- Dauerkraft: 240 N
- Spitzenkraft: bis 420 N
- Geschwindigkeit: 5 m/s
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,005 mm
- Schlittengewicht: 3,8 kg
- Hub: bis 3616 mm

For applications with high dynamic and high accuracies we offer our **euroLINE** series with iron-core linear motor drive. The linear axis with integrated position sensor and guide is a ready-to-install system.

Features

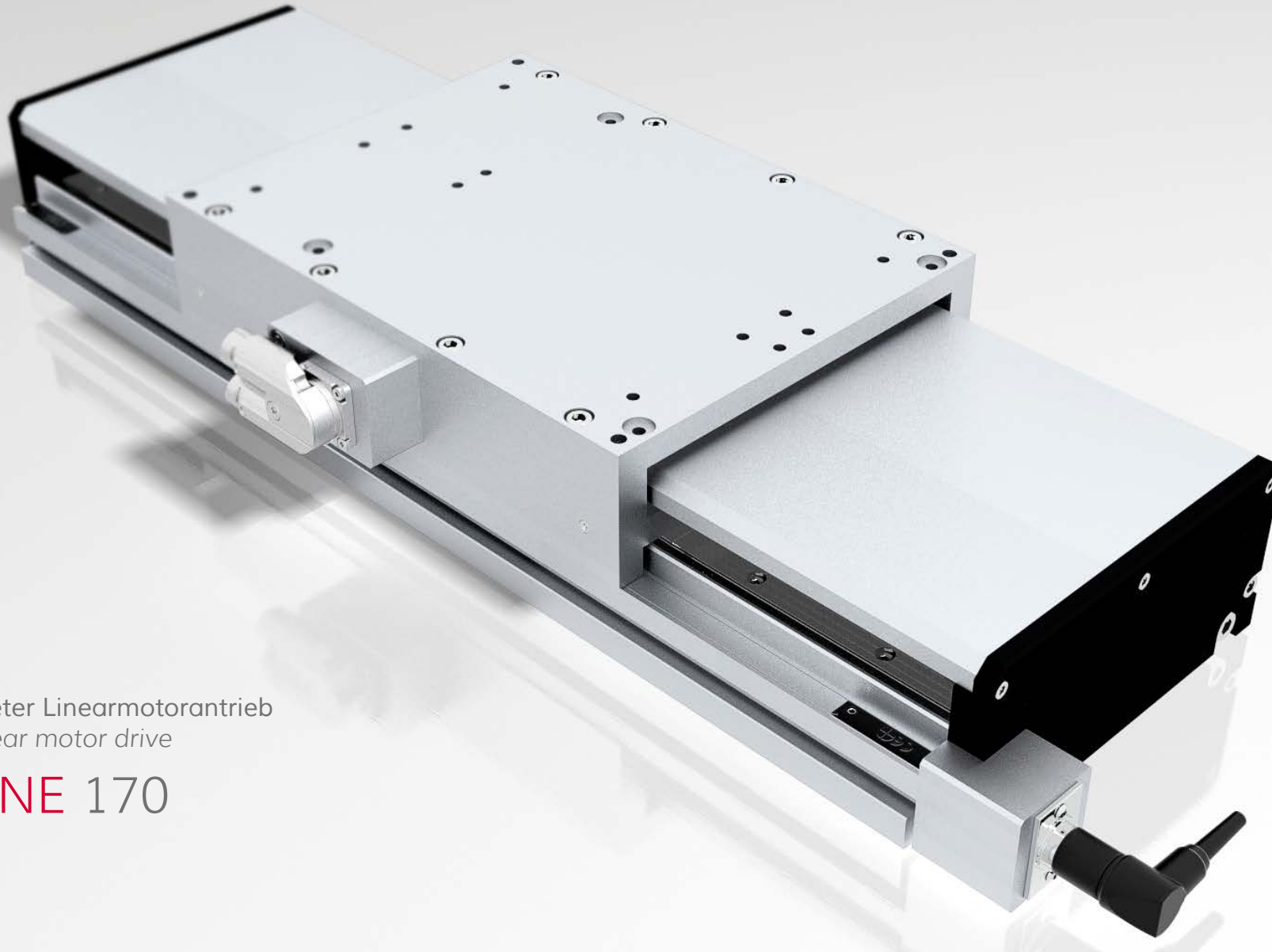
- iron-core linear motor drive
- fast response characteristic for fast movements
- smooth motion
- no backlash
- absolute position sensor with a resolution of less than 0.0001 mm
- extended maintenance intervals by carriages with ball chain and prefixed lubrication elements
- electrical connection via swivelling quick coupling system

euroLINE 120 standard slide

- horizontal drive
- continuous force: 120 N
- peak force: up to 210 N
- speed: 5 m/s
- repeat accuracy: +/- 0.005 mm
- slide weight: 2.6 kg
- stroke: up to 3714 mm

euroLINE 120 long slide

- horizontal drive
- continuous force: 240 N
- peak force: up to 420 N
- speed: 5 m/s
- repeat accuracy: +/- 0.005 mm
- slide weight: 3.8 kg
- stroke: up to 3616 mm



eisenbehafteter Linearmotorantrieb
iron-core linear motor drive

euroLINE 170



IEF-Mitarbeiter
mit **euroLINE** 170
Kurzschlitten

Bei einer Spitzenkraft von 800 N ist die **euroLINE** 170 die kraftvollste Linearachse unter den IEF-Direktantrieben. Bis auf die höhere Spitzenkraft und dem außenliegenden Wegmesssystem sind alle Ausstattungsmerkmale mit der **euroLINE** 120 identisch. Zusätzlich ist das System mit einer Abdeckung bis zu einem Hub von 1500 mm ausgestattet.

euroLINE 170 Standardschlitten

- Horizontalantrieb
- Dauerkraft: 300 N
- Spitzenkraft: bis zu 600 N
- Geschwindigkeit: 4 m/s
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,005 mm
- Schlittengewicht: 6,5 kg
- Hub: bis 3653 mm

euroLINE 170 Langschlitten

- Horizontalantrieb
- Dauerkraft: 400 N
- Spitzenkraft: bis zu 800 N
- Geschwindigkeit: 3,5 m/s
- Wiederholgenauigkeit: +/- 0,005 mm
- Schlittengewicht: 7,5 kg
- Hub: bis 3603 mm

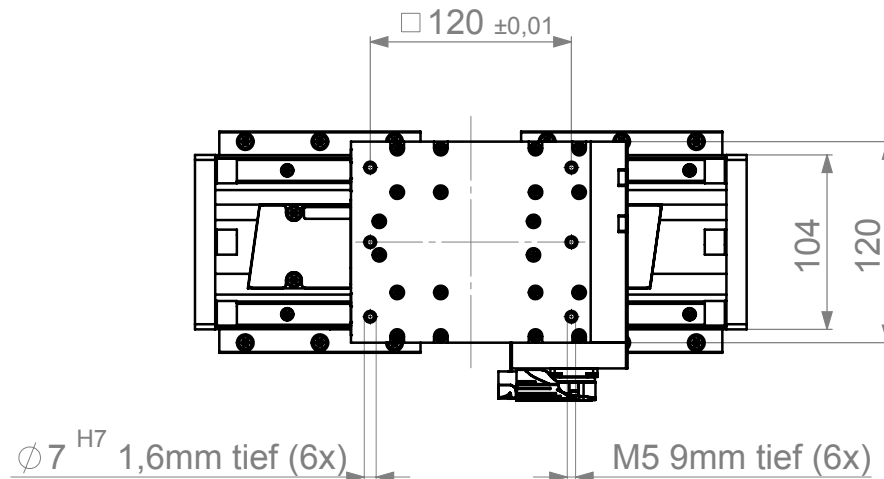
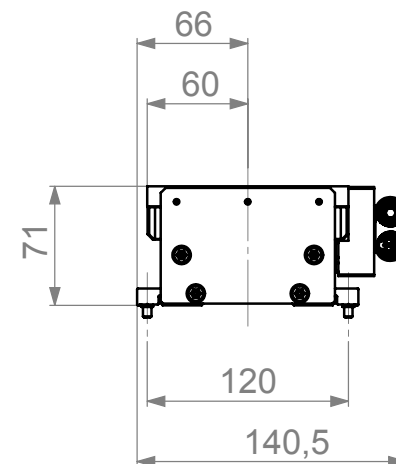
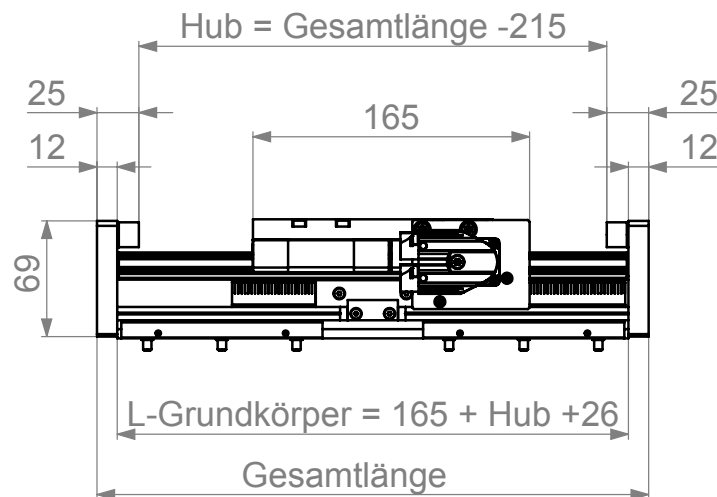
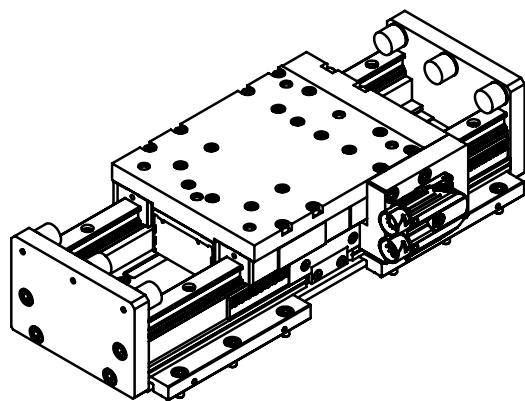
With a peak force of 800 N **euroLINE** 170 is the most powerful linear axis in the direct drive family of IEF. Except from the higher peak force and the external position sensor all features are identical with **euroLINE** 120. Additionally, the system is equipped with a cover up to a stroke of 1500 mm.

euroLINE 170 standard slide

- horizontal drive
- continuous force: 300 N
- peak force: up to 600 N
- speed: 4 m/s
- repeat accuracy: +/- 0.005 mm
- slide weight: 6.5 kg
- stroke: up to 3653 mm

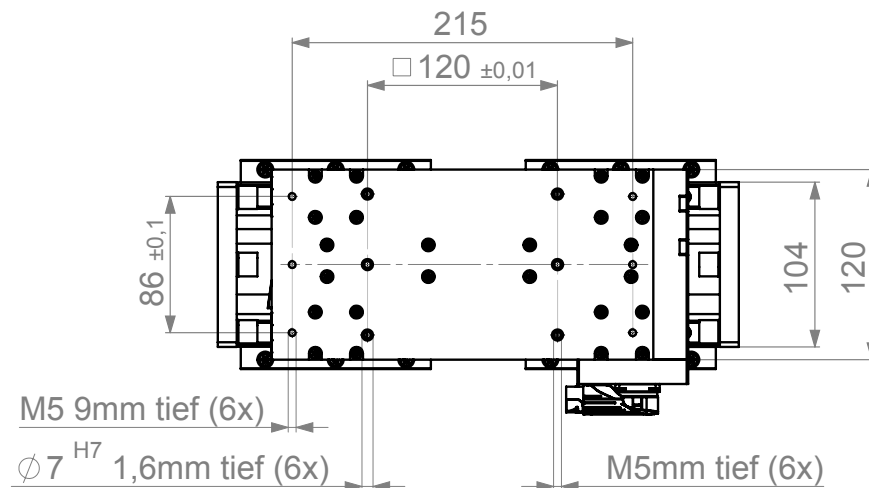
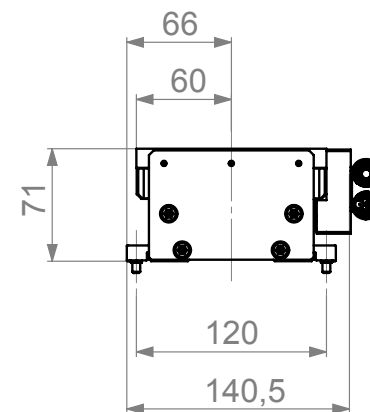
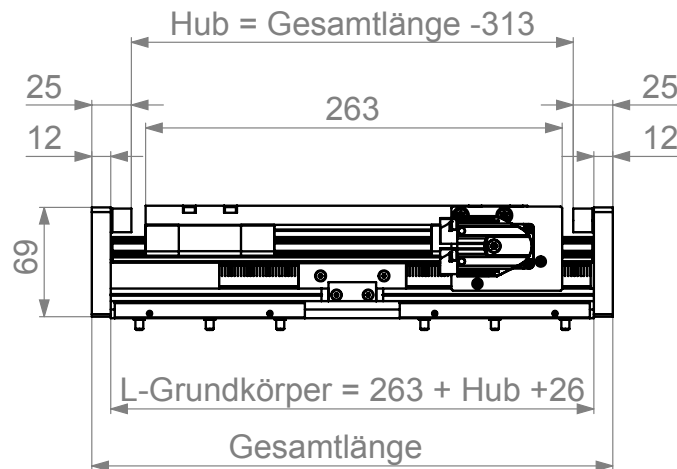
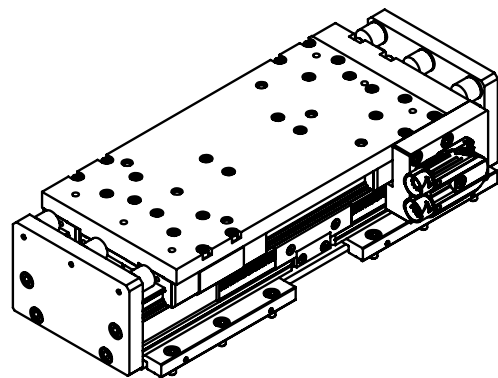
euroLINE 170 long slide

- horizontal drive
- continuous force: 400 N
- peak force: up to 800 N
- speed: 3.5 m/s
- repeat accuracy: +/- 0.005 mm
- slide weight: 7.5 kg
- stroke: up to 3603 mm



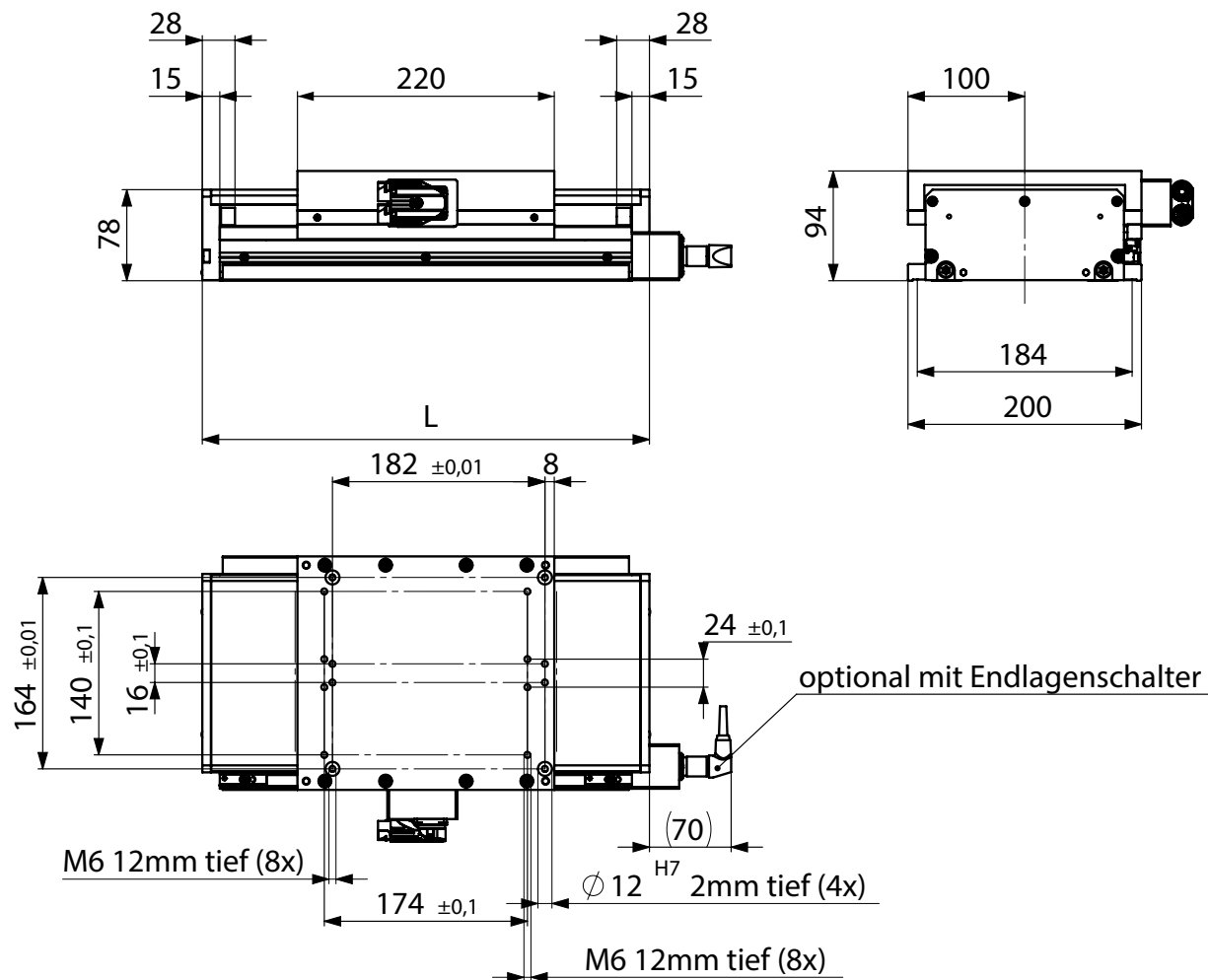
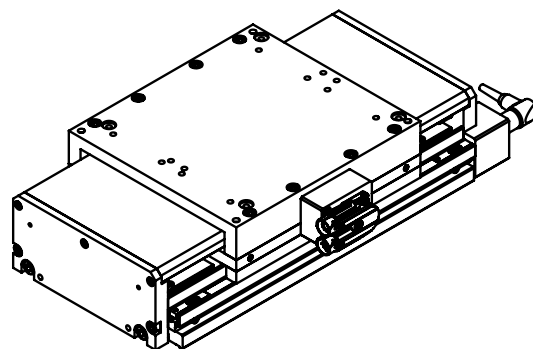
euroLINE 120 Standardschlitten | *standard slide*

L	L	329 mm, 377 mm, 425 mm ... 3929 mm
Hub	stroke	114 mm, 162 mm, 210 mm ... 3714 mm
Hubabstufung	stroke gradation	48 mm
Gewicht Grundkörper	weight basic body	3,15 kg
Gewicht Grundkörper pro 48 mm Mehrhub	weight basic body per 48 mm additional stroke	0,453 kg
Maßband (geklebt)	measuring tape (glued)	optisch, Stahl / optical, steel
Polteilung	pole pitch	24 mm
max. Geschwindigkeit	max. speed	5 m/s
Nennvorschubkraft	nominal feed force	120 N
Spitzenkraft	peak force	210 N
Nennstrom (bei 20° C Umgebungstemperatur)	nominal current (at 20° C ambient temperature)	3 A
Spitzenstrom	peak current	6,2 A
magnetische Anziehungskraft	magnetic attractive force	500 N
max. Spannung (Phase–Phase)	max. voltage (phase to phase)	400 V/AC
Anschluss (drehbar)	connection (rotatable)	Y-Tec
Messsystem (absolut)	measurement system (absolute)	Endat 2.2
Auflösung Messsystem, nominal	resolution measurement system, nominal	0,00001 mm
Trichterschmiernippel pro Führungswagen	funnel-type lubricating nipple per carriage	1
Gewicht Schlitten	weight slide	2,6



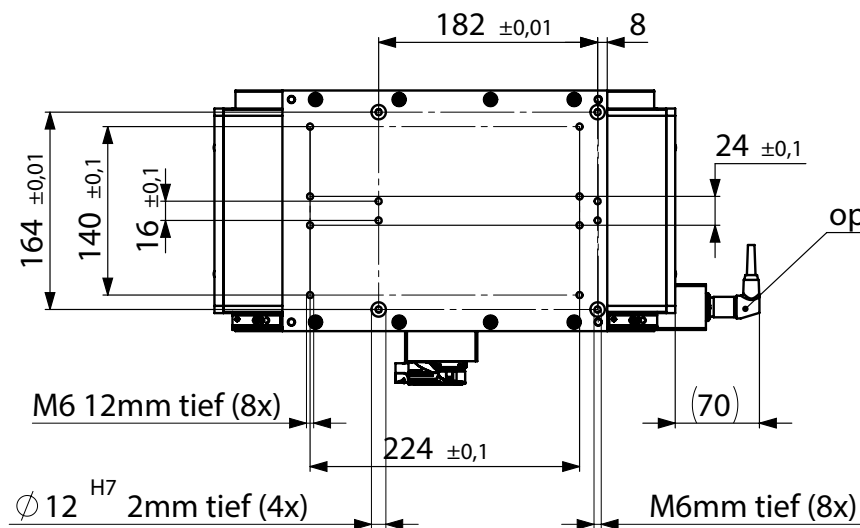
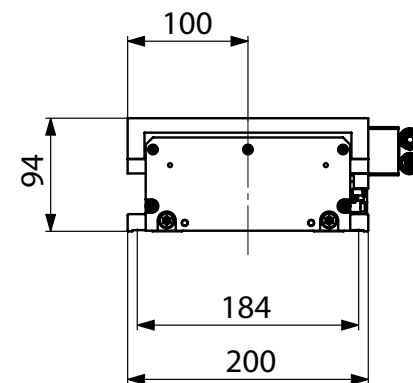
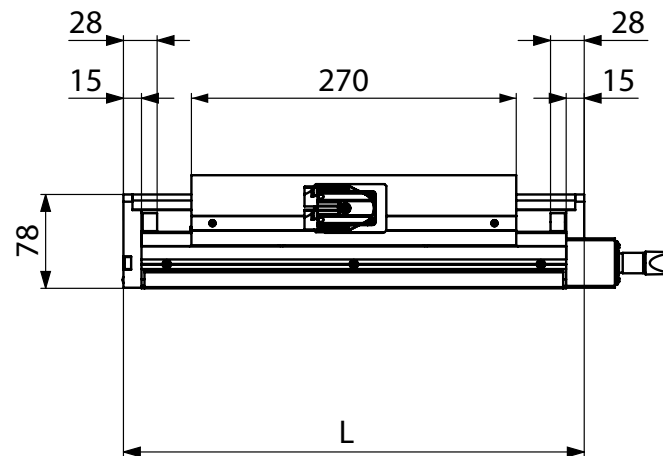
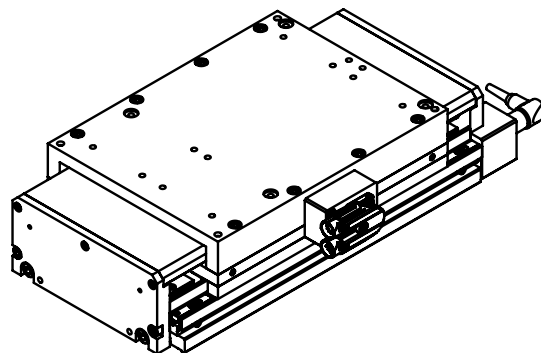
euroLINE 120 Langschlitten | long slide

L	L	377 mm, 425 mm, 473 mm ... 3929 mm
Hub ab	stroke from	64 mm, 112 mm, 160 mm ... 3616 mm
Hubabstufung	stroke gradation	48 mm
Gewicht Grundkörper	weight basic body	3,15 kg
Gewicht Grundkörper pro 48 mm Mehrhub	weight basic body per 48 mm additional stroke	0,453 kg
Maßband (geklebt)	measuring tape (glued)	optisch, Stahl / optical, steel
Polteilung	pole pitch	24 mm
max. Geschwindigkeit	max. speed	5 m/s
Nennvorschubkraft	nominal feed force	240 N
Spitzenkraft	peak force	420 N
Nennstrom (bei 20° C Umgebungstemperatur)	nominal current (at 20° C ambient temperature)	6 A
Spitzenstrom	peak current	12,4 A
magnetische Anziehungskraft	magnetic attractive force	900 N
max. Spannung (Phase–Phase)	max. voltage (phase to phase)	400 V/AC
Anschluss (drehbar)	connection (rotatable)	Y-Tec
Messsystem (absolut)	measurement system (absolute)	Endat 2.2
Auflösung Messsystem, nominal	resolution measurement system, nominal	0,00001 mm
Trichterschmiernippel pro Führungswagen	funnel-type lubricating nipple per carriage	1
Gewicht Schlitten	weight slide	3,8 kg



euroLINE 170 Standardschlitten | *standard slide*

L	L	383 mm, 479 mm, 575 mm ... 3975 mm
Hub ab	stroke from	107 mm, 203 mm, 299 mm ... 3609 mm
Hubabstufung	stroke gradation	96 mm
Gewicht Grundkörper	weight basic body	6,7 kg
Gewicht Grundkörper pro 96 mm Mehrhub	weight basic body per 96 mm additional stroke	1,62 kg
Maßband (schwimmend, fixiert)	measuring tape (floating, fixed)	optisch, Stahl / optical, steel
Polteilung	pole pitch	24 mm
max. Geschwindigkeit	max. speed	4 m/s
Nennvorschubkraft	nominal feed force	300 N
Spitzenkraft	peak force	600 N
Nennstrom (bei 20° C Umgebungstemperatur)	nominal current (at 20° C ambient temperature)	2 A
Spitzenstrom	peak current	5 A
magnetische Anziehungskraft	magnetic attraction force	1325 N
max. Spannung (Phase–Phase)	max. voltage (phase to phase)	400 V/AC
Anschluss (drehbar)	connection (rotatable)	Y-Tec
Messsystem (absolut)	measurement system (absolute)	Endat 2.2
Auflösung Messsystem, nominal	resolution measurement system, nominal	0,00001 mm
Trichterschiernippel pro Führungswagen	funnel-type lubricating nipple per carriage	1
Gewicht Schlitten	weight slide	6,5 kg



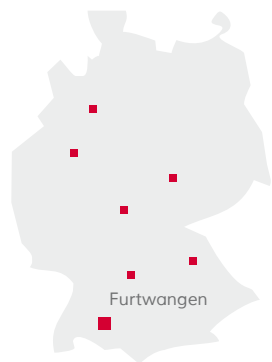
optional mit Endlagenschalter

euroLINE 170 Langschlitten | long slide

L	L	383 mm, 479 mm, 575 mm ... 3935 mm
Hub ab	stroke from	57 mm, 153 mm, 249 mm ... 3609 mm
Hubabstufung	stroke gradation	96 mm
Gewicht Grundkörper	weight basic body	6,7 kg
Gewicht Grundkörper pro 96 mm Mehrhub	weight basic body per 96 mm additional stroke	1,62 kg
Maßband (schwimmend, fixiert)	measuring tape (floating, fixed)	optisch, Stahl / optical, steel
Polteilung	pole pitch	24 mm
max. Geschwindigkeit	max. speed	3,5 m/s
Nennvorschubkraft	nominal feed force	400 N
Spitzenkraft	peak force	800 N
Nennstrom (bei 20° C Umgebungstemperatur)	nominal current (at 20° C ambient temperature)	4 A
Spitzenstrom	peak current	10 A
magnetische Anziehungskraft	magnetic attraction force	1700 N
max. Spannung (Phase–Phase)	max. voltage (phase to phase)	400 V/AC
Anschluss (drehbar)	connection (rotatable)	Y-Tec
Messsystem (absolut)	measurement system (absolute)	Endat 2.2
Auflösung Messsystem, nominal	resolution measurement system, nominal	0,00001 mm
Trichterschmiernippel pro Führungswagen	funnel-type lubricating nipple per carriage	1
Gewicht Schlitten	weight slide	7,7 kg



14.05.14 | DE EN 1123320 / V3



IEF-Werner GmbH | Wendelhofstr. 6 | 78120 Furtwangen | Telefon +49 7723/925-0 | info@ief-werner.de | ief-werner.de

IEF 
W E R N E R