



Hand in hand for tomorrow



Productgegevensbladen

Aangepaste en configureerbare lange-slaggrijper ELG

Individueel. Krachtig. Flexibel.

Aangepaste en configureerbare lange-slaggrijper ELG

Elektrische 2-vinger-parallelgrijper met lange klauwslag, hoge grijpkracht en geprofileerde railgeleiding voor het gebruik van lange grijpervingers

Toepassingsgebied

Individuele oplossing voor een brede waaier van toepassingen door de aangepaste configuratie van de grijper in schone tot licht vervuilde omgevingen



Innovaties – uw voordelen

Hoge mate van flexibiliteit door de lange bekslag en de hoge grijpkracht

Aanpasbare aandrijfmotor voor een veelzijdige aanpak en een eenvoudige integratie in bestaande besturingsconcepten

Positie en koppelgestuurde beweging van de grijper Voor het zeer flexibel grijpen van verschillende vormen en soorten onderdelen

Gebruik van lange grijpvingers mogelijk gemaakt door de hoge maximummomenten van de geprofileerde railgeleiding

Toepassingsspecifieke grijpergereedschappen dankzij een ruime keuze aan varianten en opties en individuele configuratie

Licentievrije en browsergebaseerde webtool kan worden gebruikt zonder een eigen CAD-programma

Aantrekkelijke prijzen en korte levertijden maak snelle en efficiënte projectprocessen mogelijk

Minder inspanningen bij het ontwerpen Eenvoudige en snelle constructie van individuele grijpervingers via de webtool

SCHUNK knowhow Vermindert uw inspanning en risico

CAD-gegevens beschikbaar met een druk op de knop Grijper kan onmiddellijk worden geïntegreerd in het CAD-systeemontwerp



Formaten
Hoeveelheid: 4



Gewicht
8.03 .. 56.5 kg



Grijpkracht
1000 .. 12000 N



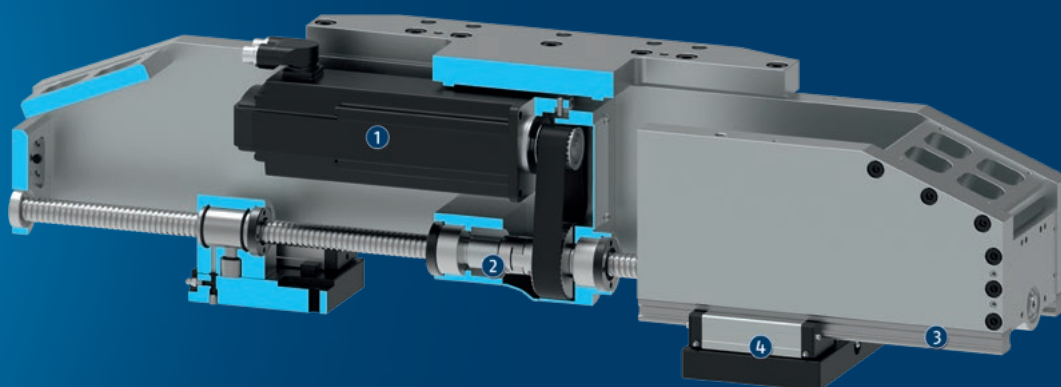
Min. slag per klauw
100 mm



Max. slag per klauw
300 .. 400 mm

Functionele beschrijving

Een servomotor drijft via een getande riem de kogelschroef aan, die de basisklemmen die verbonden zijn spindelmoeren en profielrails lineair beweegt.



① Aandrijving

De servomotoren van talrijke fabrikanten kunnen worden aangepast

② Kinematica

hoog draagvermogen en nauwkeurigheid dankzij de beproefde combinatie van kogelschroef en tandriem

③ Railgeleiding met profielen

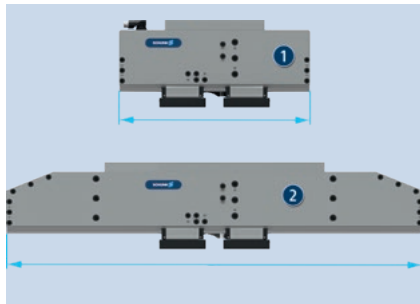
zeer belastbare, nagenoeg spelingsvrije basisklemgeleiding voor lange vingers

④ Basisklem

voor de aansluiting van werkstukspecifieke grijpvingers

Gedetailleerde functionele beschrijving

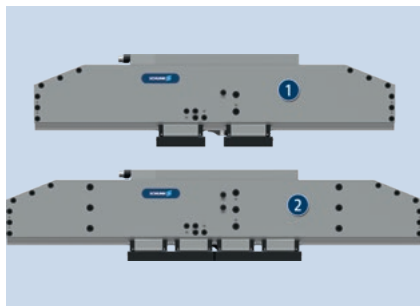
Individueel configureerbare slag



De slag per bek kan worden geconfigureerd volgens de specificaties van de klant tussen 100 mm en 400 mm per bek met millimeter precisie. (Voor maat 10 is de slag beperkt tot 300 mm)

- ❶ Variant met 100 mm slag per bek
- ❷ Variant met 400 mm slag per bek

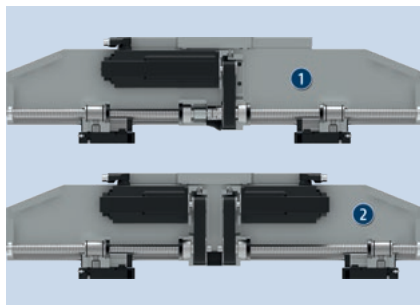
Versie met vingers



De gripper is verkrijgbaar in tweevingerversies. Naast de basisvariant voor korte vingerlengtes kan voor overeenkomstige toepassingen ook een variant met een lange vingerlengte worden geconfigureerd.

- ❶ Korte vingerlengte met twee geleidesledes per onderbek
- ❷ Langevingerlengte met vier geleidesledes per onderbek

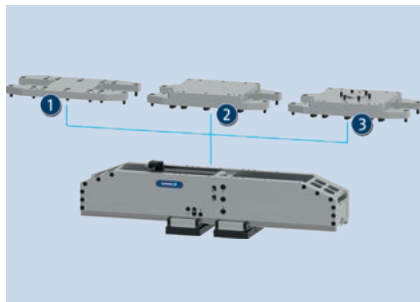
Synchronisatie



De gripper kan worden geconfigureerd als een synchrone en asynchrone variant. Bij de synchrone variant worden de twee klemmen gezamenlijk aangestuurd door een servomotor, waarbij de beweging van de klemmen wordt gesynchroniseerd door een contraroterende kogelschroef. Bij de asynchrone variant kunnen de twee basisklemmen onafhankelijk en afzonderlijk van elkaar worden bediend. Bij deze variant is telkens één basisklem via de kogelschroef en de tandriem verbonden met één van de twee vereiste servomotoren.

- ❶ Synchrone uitvoering
- ❷ Asynchrone uitvoering

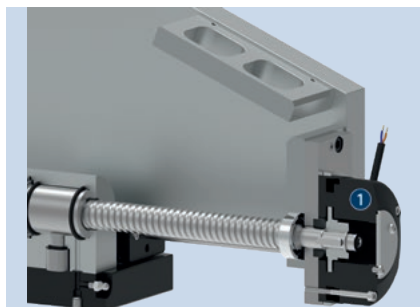
Grijperbevestiging



De gripper biedt verschillende mogelijkheden voor montage op robots of portalen.

- ❶ Eendelige adapterplaat (grijperzijde)
- ❷ Complete adapterplaat (grijperzijde + vorm)
- ❸ Complete adapterplaat voor schroefaansluiting volgens EN ISO 9409

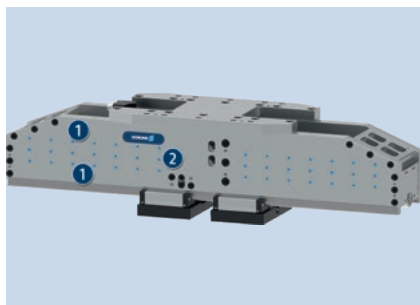
Opspanpositie



De elektrische vasthoudrem verhindert dat de kogelshroef beweegt, waardoor de positie van de basisklemmen wordt vastgeklemd. Voor de asynchrone variant zijn twee remmen nodig. Voor elke houdrem (ROBA-stop®) is een snelschakelmodule (ROBA®-rembewaking) nodig. Dit is bij de levering van de grijper inbegrepen.

- ① Elektrische vasthoudrem

Zijdelingse bevestigingsmogelijkheden



Optionele montage mogelijkheden op de grijper voor aangepaste extra hulpstukken zoals camera's, sensorverdelers of uitblaasmonden. Deze optie kan niet worden gecombineerd met de optie "gewichtgeoptimaliseerd ontwerp".

- ① Aansluitdraad voor extra bevestiging
- ② Geschikt voor centreerpennen

Optimalisatie van het gewicht



Uitsparingen in de zijwanden verminderen het gewicht van de grijper met maximaal 15%. Deze optie kan niet worden gecombineerd met de optie "zijmontageopties".

- ① Uitsparingen voor gewichtsvermindering

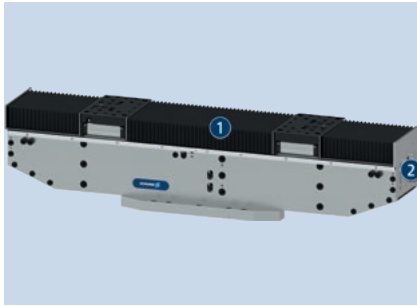
Afdekplaten



De afdekplaten sluiten de grijper aan de bevestigingszijde af. Dit beschermt de grijper hier tegen invloeden van buitenaf. De motoraansluitingen zijn afgestemd op de uitsparingen.

- ① Afdekplaten
- ② Motoraansluiting

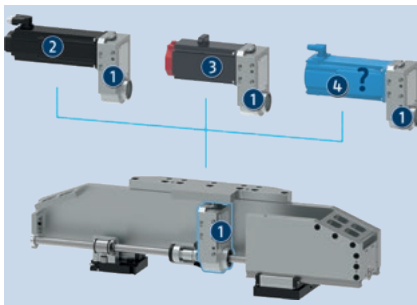
Balg



De balg sluit de grijper aan de zijkant van de basisklem. Het is alleen verkrijgbaar in combinatie met de optionele afdekplaat en beschermt de grijper beter tegen omgevingsinvloeden.

- ① Balgafdekking
- ② Afdekplaten

Aandrijfmotoren



Er kunnen verschillende aandrijfmotoren aan de grijper worden aangepast om flexibele besturing en eenvoudige aansluiting op bestaande besturingsconcepten mogelijk te maken.

- ① Motorspecifieke aanbouwset (altijd bij de levering inbegrepen)
- ② Bosch- of Siemens-motoren (naar keuze voorgemonteerd)
- ③ extra motoren: zie configurator (niet inbegrepen in de levering)
- ④ motoren niet opgenomen in de configurator op aanvraag

Algemene opmerkingen over de reeks

Werkingsprincipe: Spindelaandrijving

Materiaal behuizing: Aluminium

Materiaal basisklem: Aluminium

Aandrijving: elektrisch via een aanpasbare servoaandrijving

Garantie: twaalf maanden

Levering: Grijper in de bestelde variant, accessoireset (centreerhulzen/gedetailleerde inhoud zie bedieningshandleiding) en veiligheidsinformatie. Productspecifieke instructies kunnen gedownload worden op schunk.com/downloads-handleidingen.

Grijpkracht: is de rekenkundige som van de individuele kracht die vanaf afstand P op elke klem wordt uitgeoefend (zie afbeelding) bij stilstandkoppel van de motor.

Koppel bij stilstand: het vereiste stilstandkoppel van de motor om de gespecificeerde grijpkracht te bereiken, afhankelijk van de diameter van de motoras. Dit koppel mag niet worden overschreden. Het vereiste stilstandkoppel voor de asynchrone versie wordt gehalveerd.

Vingerlengte: wordt gemeten uit het referentieoppervlak als de afstand P in de richting van de hoofdas.

Behoud van grijpkracht: Een grijpkracht van ten minste 80% van de oorspronkelijk toegepaste grijpkracht kan betrouwbaar worden gehandhaafd in het geval van een noodstop situatie of een spanningsdip als gevolg van een elektrische vasthoudrem (bij gebruik van motoren met motorrem en/of met de optie voor positieklemming).

Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting): wordt gedefinieerd als de spreiding van de feitelijke positie van de basisklemmen na 100 opeenvolgende bewegingen naar een doelpositie vanuit dezelfde richting en onder constante omstandigheden.

Sluitings- en openingstijden: Tijdens het grijpen moet de snelheid worden aangepast zoals beschreven in de bedieningshandleiding, zodat de sluitings- en openingstijden kunnen worden verlengd. De opgegeven tijden zijn uitsluitend de bewegingstijden van de basisklemmen bij maximale snelheid, maximale versnelling zonder elektrische beperkingen en het in acht nemen van de maximaal toegestane massa per vinger.

Waar vindt u de online configurator?: De configurator is toegankelijk via de SCHUNK-website of via <https://schunk.com/nl/nl/konfigurator-elg> direct beschikbaar.



Toepassingsvoorbeeld

Toepassings specifieke gripper met lange slag voor de handling van wasmachines in het verpakkingsproces aan het einde van de lijn

- 1 Toepassings specifieke gripper met lange slag ELG
- 2 Opzetvingers
- 3 Toevoer van de wasmachine

- 4 Toevoer van het verpakkingsmateriaal
- 5 Verder transport van de verpakte wasmachine

SCHUNK biedt nog meer ...

De volgende onderdelen verhogen de productiviteit van het product nog meer: de juiste legering voor de beste functionaliteit, flexibiliteit, betrouwbaarheid en gestuurde productie.



Gereedschapwisselaar



Compensatie-eenheid

① Meer informatie over deze producten vindt u op de volgende productpagina's of op [schunk.com](https://www.schunk.com).

Opties en speciale informatie

Flexibele keuze van motor en besturing: De elektrische aansturing vindt plaats via een aanpasbare servoaandrijving met een standaardbesturing van Bosch of Siemens

Eenvoudige integratie: De eenvoudige integratie in het besturingssysteem wordt gewaarborgd door de mogelijkheid om een gewone servomotor te bevestigen.

Identieke besturing: Net als bij een normale servoas kan de grijper rechtstreeks worden bestuurd en geïnterpoleerd met bestaande assen.

Voedselveilige smering: Het product bevat standaard smeermiddelen die geschikt zijn voor voedingsmiddelen. Er wordt niet volledig voldaan aan de eisen van de norm EN 1672-2:2020. De relevante NSF-certificaten zijn beschikbaar op <https://info.nsf.org/USDA/Listings.asp> met behulp van de smeermiddel informatie in de handleiding. Onderdelen zoals rollagers, lineaire geleidingen of schokdempers zijn niet voorzien van smeermiddelen die voldoen aan de voedselveiligheidsnormen.

Configurator voor grijpers met lange slag

SCHUNK verandert de manier waarop grijpers op maat ontworpen worden voor uw precieze toepassing.

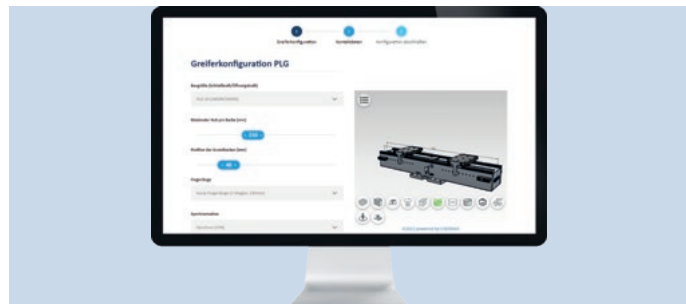
<https://schunk.com/nl/nl/konfigurator-elg>

In drie stappen naar een grijper met lange slag op maat

Stap 1: Vingerconfiguratie

inclusief weergave van 3D-voorbeelden in realtime

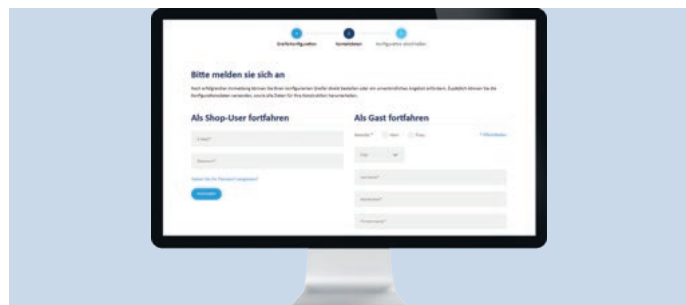
- Maatselectie
- Configuratie van de grijperslag
- Keuze van de variant (vingervariant, synchronisatie, grijperbevestiging...)
- Keuze van opties (opspanpositie, gewichtoptimalisatie...)



Stap 2: Contactgegevens

Online inloggen

- Log in met de gebruikersgegevens van de SCHUNK Shop of
- Log in als gast



Stap 3: De configuratie voltooien

CAD downloaden, een offerte aanvragen, of de geconfigureerde grijpervingers bestellen

- Geef het aantal grijpervingers op
- Bestel het product onmiddellijk of
- Vraag een offerte aan (om bij SCHUNK te bestellen via de gebruikelijke bestelprocessen)
- Stuur de configuratie als een link
- Download de CAD-bestanden



Bestelvoorbeeld

	ELG	75	-	250	-	2	-	SYN	-	AKO	-	PKL	-	ADB	-	FBA	-	SAB	-	GOA	-	BOSCH	-	1
Beschrijving	ELG																							
Maatuitvoering	10/30/75/120																							
Slag per klem	100 ... 400																							
Versie met vingers	1 = korte vingerlengte 2 = lange vingerlengte																							
Synchronisatie	SYN = synchroon ASY = asynchroon																							
Grijperbevestiging	APL = adapterplaat, eendelig (grijperzijde) AKO = adapterplaat, compleet (grijperzijde + vorm) ISO63 = complete adapterplaat EN ISO 9409-1-63-4-M6 ISO80 = complete adapterplaat EN ISO 9409-1-80-6-M8 ISO100 = complete adapterplaat EN ISO 9409-1-100-6-M8 ISO125 = complete adapterplaat EN ISO 9409-1-125-6-M10 ISO160/M10 = complete adapterplaat EN ISO 9409-1-160-6-M10 ISO160/M12 = complete adapterplaat EN ISO 9409-1-160-11-M12 ISO200/M12 = complete adapterplaat EN ISO 9409-1-200-6-M12 ISO200/M16 = complete adapterplaat EN ISO 9409-1-200-12-M16 ISO250/M12 = Complete adapterplaat EN ISO 9409-1-250-6-M12																							
Opspanpositie	- = geen PKL = opspanpositie																							
Afdekplaten	- = geen ADB = afdekplaat																							
Balg	- = geen FB = balg																							
laterale bevestigingsmogelijkheid voor aanbouwdelen	- = geen SAB = laterale bevestigingsmogelijkheid voor aanbouwdelen																							

Bestelvoorbeeld

ELG 75 - 250 - 2 - SYN - AKO - PKL - ADB - FBA - SAB - GOA - BOSCH - 1

Gewichtgeoptimaliseerd design

- = geen

GOA = Gewichtgeoptimaliseerd design

Motoruitbreidingskit voor ...

BOSCH = BOSCH-motor

SIEMENS = SIEMENS-motor

AllenBradley = Allen Bradley-motor

FANUC = FANUC-motor

KUKA = KUKA-motor

SEW = SEW-motor

mitsubishi = MITSUBISHI-motor

andere motoren mogelijk op aanvraag

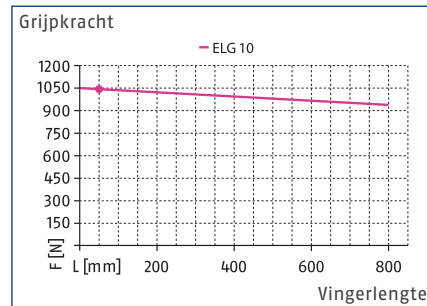
Aandrijfmotor

- = aandrijvingsmotor niet bij de levering inbegrepen

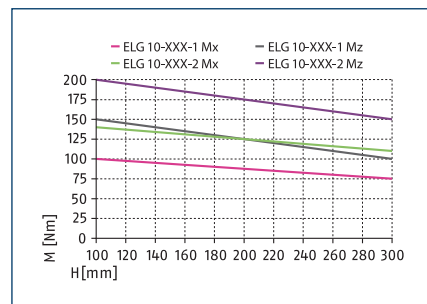
1 = aandrijvingsmotor(en) bij de levering inbegrepen



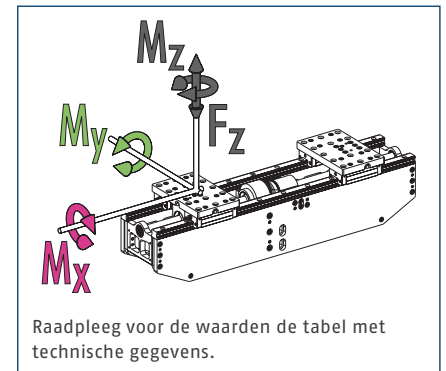
Grijpkracht, grijpen van buitendiameter



Momentbelasting



Max. belasting



De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. De belastingen kunnen bovenop het door de grijpkracht gegenereerde moment komen. Zie ook het schema voor de momentbelastingen.

Technische gegevens

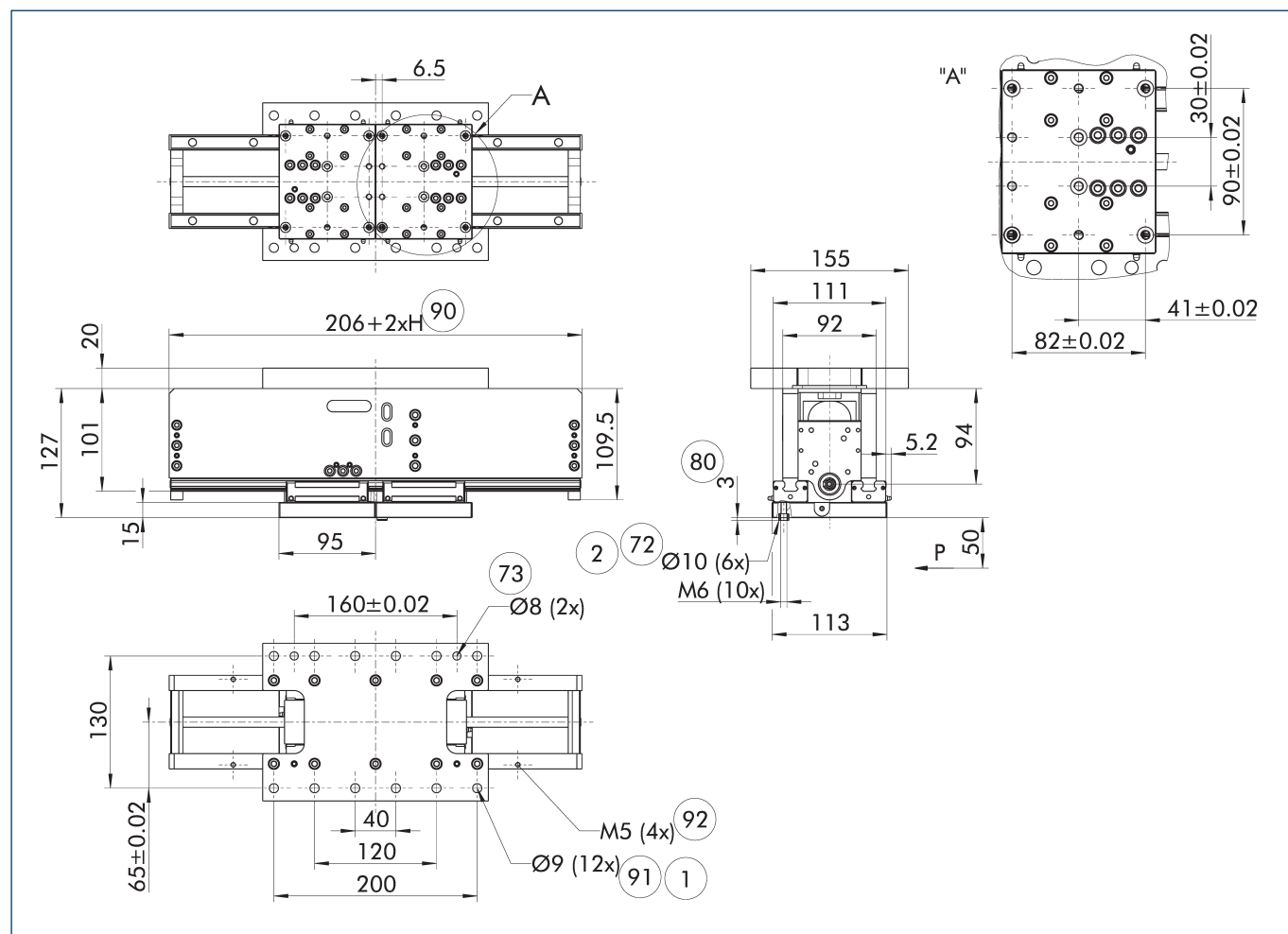
Beschrijving		ELG 10-XXX-1-SYN	ELG 10-XXX-1-ASY	ELG 10-XXX-2-SYN	ELG 10-XXX-2-ASY
Versie met vingers		kort	kort	long	long
Synchronisatie		Synchron	Asynchroon	Synchron	Asynchroon
Min. slag per klauw	[mm]	100	100	100	100
Max. slag per klauw	[mm]	300	300	300	300
Grijpkracht	[N]	1000	1000	1000	1000
Min. behoud van grijpkracht***	[%]	80	80	80	80
Gewicht*	[kg]	8.03	8.03	10.25	10.25
Extra massa per 1 mm slag**	[kg]	0.02	0.02	0.02	0.02
Sluitings-/openingstijd*	[s]	0.65/0.65	0.65/0.65	0.65/0.65	0.65/0.65
Max. toegestane snelheid (positioneren)	[mm/s]	200	200	200	200
Max. toegestane snelheid (grijpen)	[mm/s]	10	10	10	10
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	400	400	800	800
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	11	11	11	11
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse		20	20	20	20
Beschermingsklasse IP met balg		44	44	44	44
Stilstandkoppel (as diameter 8/9 mm)	[Nm]	0.55	0.28	0.55	0.28
Stilstandkoppel (as diameter 11/14 mm)	[Nm]	0.7	0.35	0.7	0.35
Stilstandkoppel (as diameter 19 mm)	[Nm]	0.85	0.43	0.85	0.43
Max. aandrijsnelheid (as diameter 8/9 mm)	[1/min]	4000	4000	4000	4000
Max. aandrijsnelheid (as diameter 11/14 mm)	[1/min]	3400	3400	3400	3400
Max. aandrijsnelheid (as diameter 19 mm)	[1/min]	2800	2800	2800	2800
Momenten Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	100/240/150	100/240/150	140/470/200	140/470/200
KrachtenMax. Fz	[N]	1200	1200	1800	1800

U vindt de volledige of aanvullende technische gegevens voor alle combinatiemogelijkheden in het PDF-gegevensblad dat volgt op uw individuele configuratie.

* voor de getoonde basisvariant met 100 mm slag per klem zonder extra opties

** voor de basisvariant zonder extra opties

*** voor gebruik van motoren met motorrem en/of bij gebruik van de optie positieklemming

Hoofdaanzicht ELG 10-...-1-...


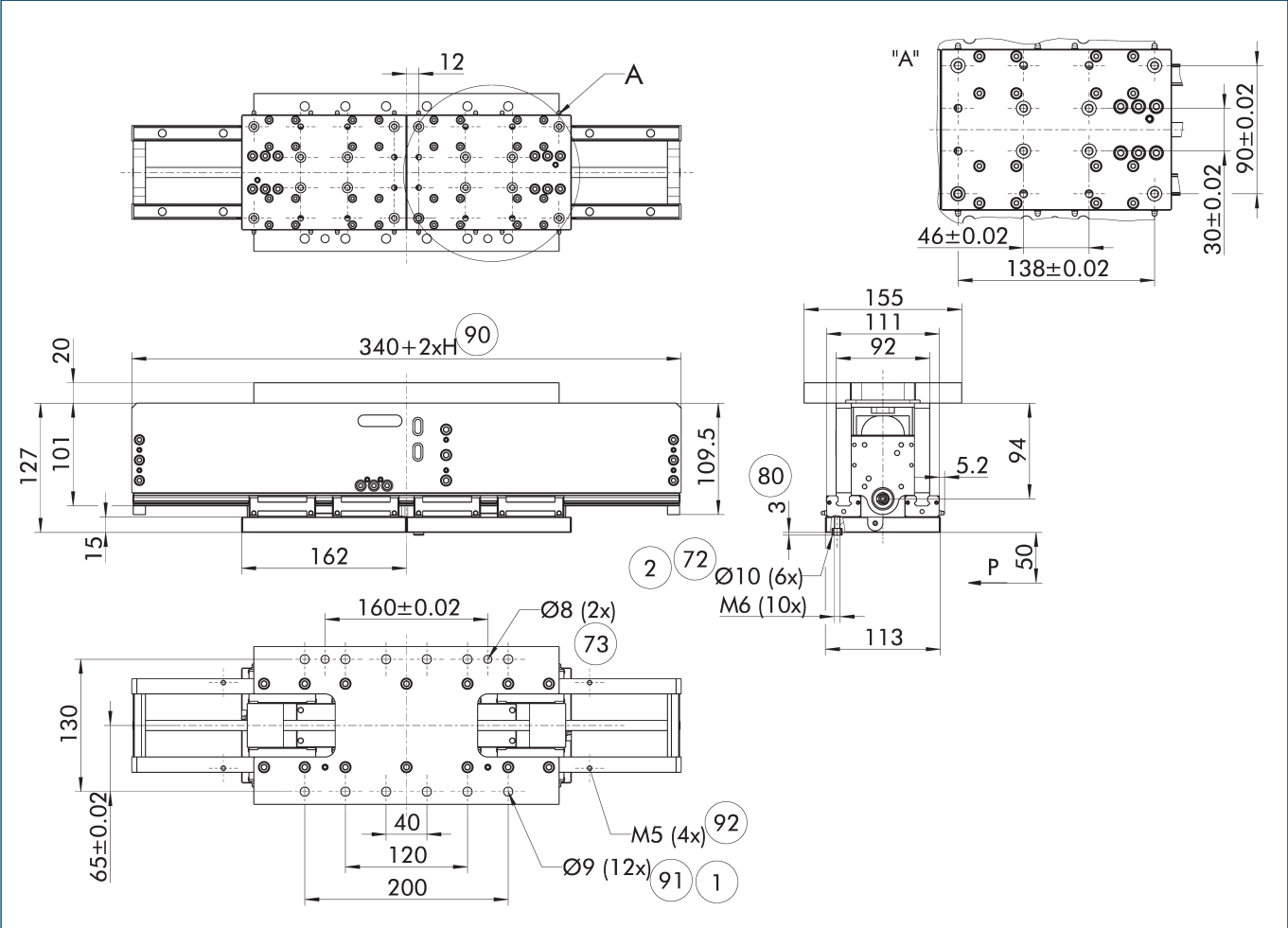
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|--------------------------------|---|
| ① Grijperaansluiting | ⑧ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel |
| ② Vingeraansluiting | ⑨ Slag per klem |
| ⑦ Geschikt voor centreerhulzen | ⑩ Doorgaande gaten voor schroefverbindingen |
| ③ Geschikt voor centreerpennen | ⑪ Aardaansluiting |

ELG 10

Aangepaste en configureerbare lange-slaggrijper

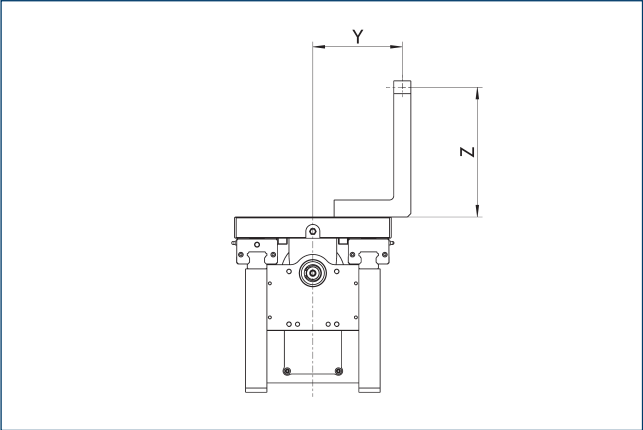
Hoofdaanzicht ELG 10-...-2-...



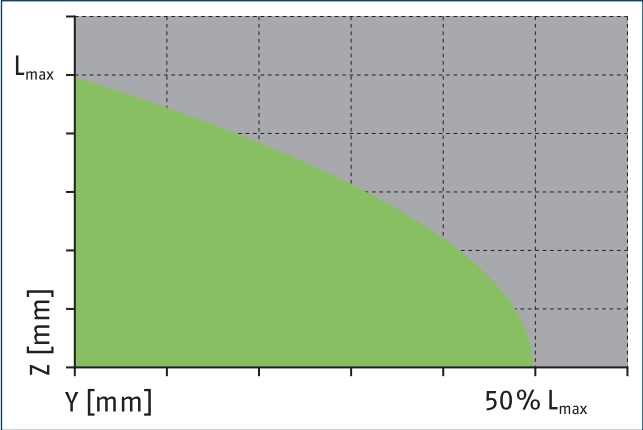
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- 1 Grijperaansluiting
- 2 Vingeraansluiting
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- 90 Slag per klem
- 91 Doorgaande gaten voor schroefverbindingen
- 92 Aardaansluiting

Maximaal toegelaten vingeraanzet



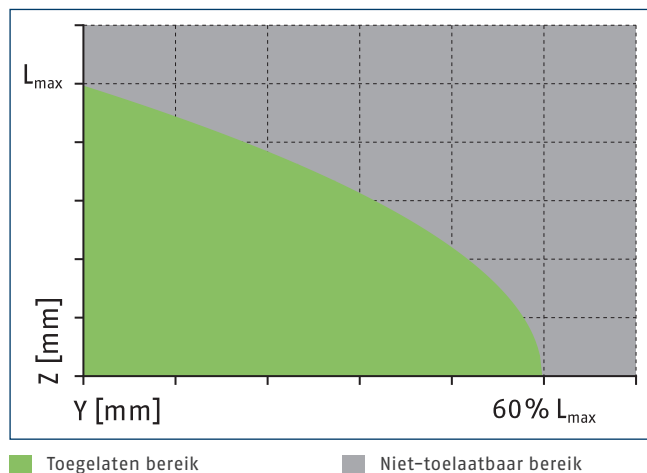
Vingerversie: korte vingerlengte



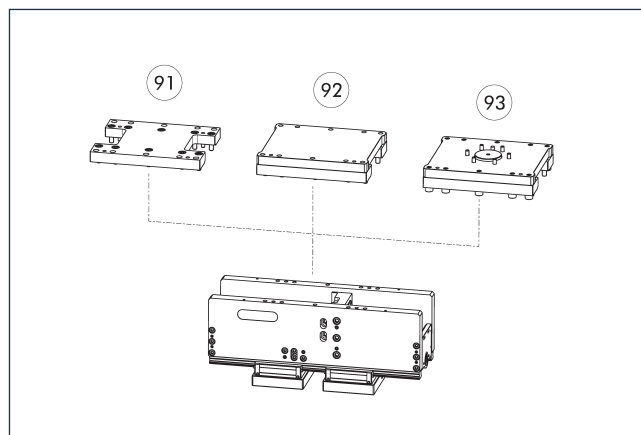
■ Toegelaten bereik ■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

Vingerversie: lange vingerlengte



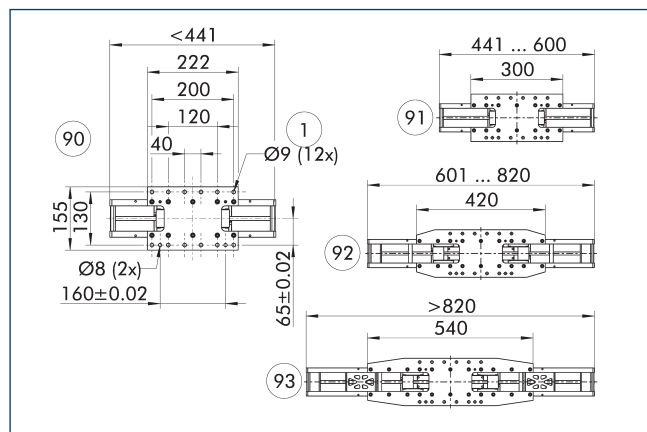
Gripperbevestiging



- 91 Eendelige adapterplaat (griperzijde)
- 92 Complete adapterplaat (griperzijde + vorm)
- 93 Complete adapterplaat (griperzijde + ISO)

De gripper biedt verschillende mogelijkheden voor montage op robots of portalen.

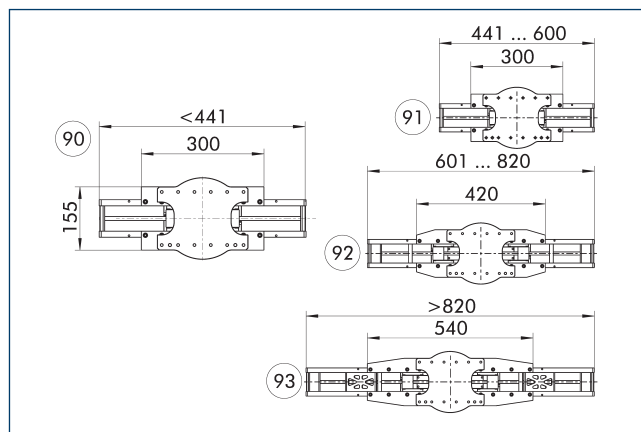
Eendelige adapterplaat (griperzijde)



- 1 Griperaansluiting
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 90 Adapterplaat voor een griperlengte t.e.m. 440 mm
- 91 Adapterplaat voor een griperlengte tussen 441 mm en 600 mm
- 92 Adapterplaat voor een griperlengte tussen 601 mm en 820 mm
- 93 Adapterplaat voor een griperlengte van meer dan 820 mm

De bijgeleverde adapterplaat bevat al het schroefpatroon van de gripper en ook de interface naar de tweede adapterplaat. De tweede adapterplaat moet door de klant gemaakt worden. Door een tweedelige adapterplaat te gebruiken, kan de gripper ook van bovenaf gemonteerd en vastgezet worden.

Tweedelige adapterplaat

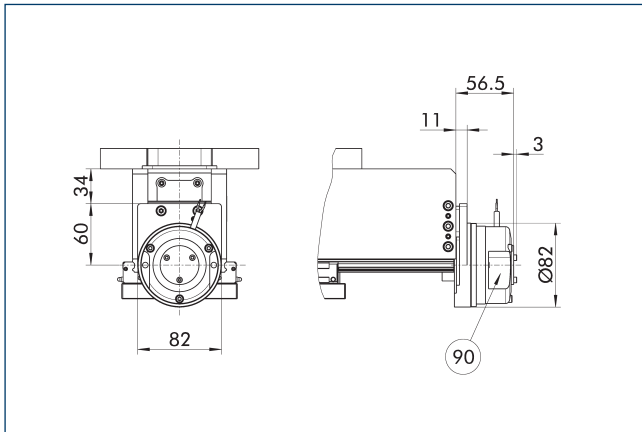


- 90 Adapterplaat voor een griperlengte t.e.m. 440 mm
- 91 Adapterplaat voor een griperlengte tussen 441 mm en 600 mm
- 92 Adapterplaat voor een griperlengte tussen 601 mm en 820 mm
- 93 Adapterplaat voor een griperlengte van meer dan 820 mm

Bij de variant "complete adapterplaat (griperzijde + vorm)" kan het schroefpatroon van de klantinterface in de vorm van de tweede adapterplaat worden ingevoegd. Dit beperkt het werk dat de klant moet uitvoeren tot een minimum. Bij de variant "complete adapterplaat (griperzijde + ISO)" is in de adapterplaat aan de robotzijde een flens volgens EN ISO 9409 opgenomen.

- De tekening toont de lege ruimte. De mogelijke schroefpatronen volgens EN ISO 9409 zijn te vinden in de configurator.

Opspanpositie PKL

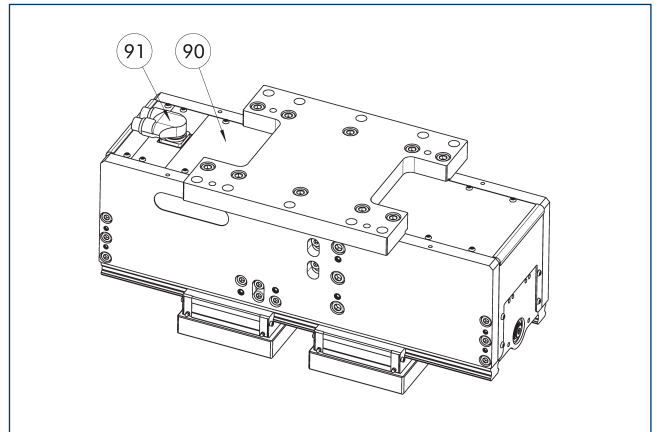


90 Elektrische vasthoudrem

De tekening geeft verschillen in afmetingen weer van de varianten met positieklemming ten opzichte van de in het hoofdaanzicht getoonde variant zonder positieklemming.

- ① Op de asynchrone versie zijn twee vasthoudremmen gemonteerd. Voor elke vasthoudrem zijn een snelschakelmodule (ROBA®-remcontrole) voor de aansturing en de vereiste kabels (om de rem te vervinden met de snelschakelmodule) in de leveringsomvang inbegrepen.

Afdekplaat ADB

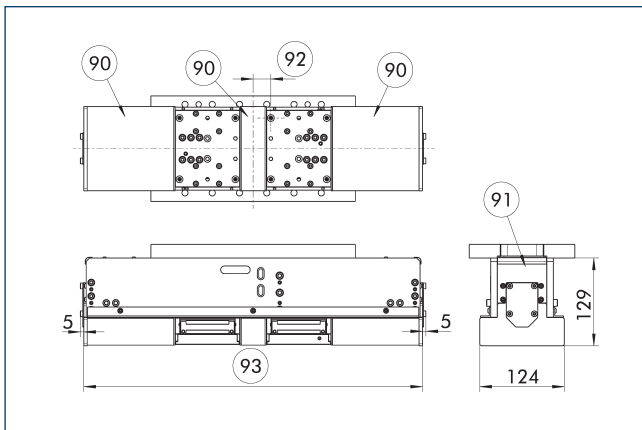


90 Afdekplaten

91 Motoraansluiting

De afdekplaten sluiten de gripper aan de bevestigingszijde af. Dit beschermt de gripper hier tegen invloeden van buitenaf. De motoraansluitingen zijn afgestemd op de uitsparingen.

Balg FBA



90 Balg

92 Klempositie gesloten (zie configurator)

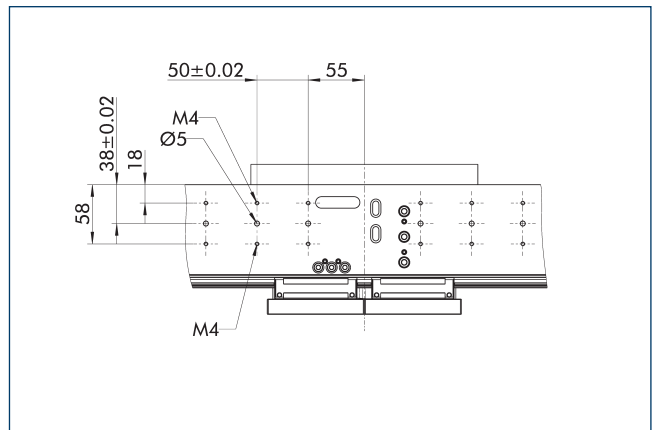
91 Afdekplaten

93 Grijslengte (zie configurator)

De balg sluit de gripper aan de zijkant van de basisklem. Het is alleen verkrijgbaar in combinatie met de optionele afdekplaat en beschermt de gripper beter tegen omgevingsinvloeden.

- ① Voor verdere afmetingen verwijzen wij u naar de online configurator op <https://schunk.com/shop/nl/nl/konfigurator-elg>

Zijdelingse bevestigingsmogelijkheden SAB



73 Geschikt voor centreerpennen

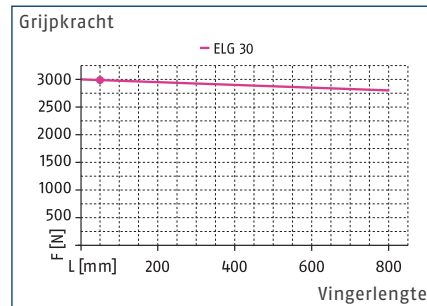
90 Schroefdraad

Optionele montage mogelijkheden op de gripper voor aangepaste extra hulpstukken zoals camera's, sensorverdelers of uitblaasmonden. De tekening toont de positie van de bevestigingsmogelijkheden.

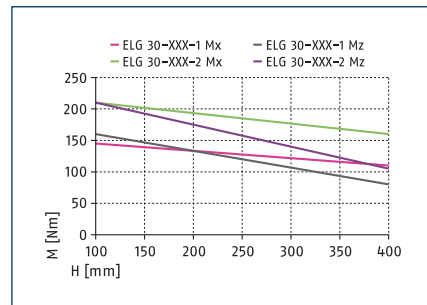
- ① Deze optie kan niet worden gecombineerd met de optie "gewichtgeoptimaliseerd ontwerp".



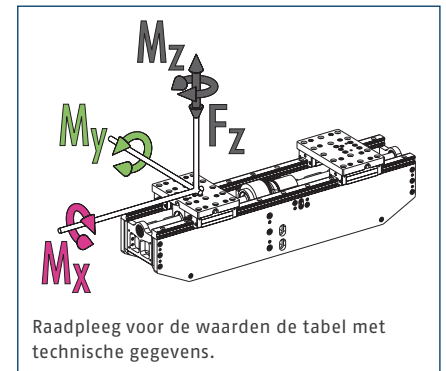
Grijpkracht



Momentbelasting



Max. belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. De belastingen kunnen bovenop het door de grijpkracht gegenereerde moment komen. Zie ook het schema voor de momentbelastingen.

Technische gegevens

Beschrijving		ELG 30-XXX-1-SYN	ELG 30-XXX-1-ASY	ELG 30-XXX-2-SYN	ELG 30-XXX-2-ASY
Versie met vingers		kort	kort	long	long
Synchronisatie		Synchron	Asynchroon	Synchron	Asynchroon
Min. slag per klauw	[mm]	100	100	100	100
Max. slag per klauw	[mm]	400	400	400	400
Grijpkracht	[N]	3000	3000	3000	3000
Min. behoud van grijpkracht***	[%]	80	80	80	80
Gewicht*	[kg]	14.7	14.7	20	20
Extra massa per 1 mm slag**	[kg]	0.04	0.04	0.04	0.04
Sluitings-/openingstijd*	[s]	0.79/0.79	0.79/0.79	0.79/0.79	0.79/0.79
Max. toegestane snelheid (positioneren)	[mm/s]	200	200	200	200
Max. toegestane snelheid (grijpen)	[mm/s]	10	10	10	10
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	400	400	800	800
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	18	18	18	18
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse		20	20	20	20
Beschermingsklasse IP met balg		44	44	44	44
Stilstandkoppel (as diameter 8/9 mm)	[Nm]	1.32	0.66	1.32	0.66
Stilstandkoppel (as diameter 11/14 mm)	[Nm]	1.6	0.81	1.6	0.81
Stilstandkoppel (as diameter 19 mm)	[Nm]	1.97	0.99	1.97	0.99
Stilstandkoppel (as diameter 24 mm)	[Nm]	2.63	1.32	2.63	1.32
Max. aandrijsnelheid (as diameter 8/9 mm)	[1/min]	4500	4500	4500	4500
Max. aandrijsnelheid (as diameter 11/14 mm)	[1/min]	3800	3800	3800	3800
Max. aandrijsnelheid (as diameter 19 mm)	[1/min]	3000	3000	3000	3000
Max. aandrijsnelheid (as diameter 24 mm)	[1/min]	2300	2300	2300	2300
Momenten Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	145/260/160	145/260/160	210/850/210	210/850/210
KrachtenMax. Fz	[N]	2500	2500	3500	3500

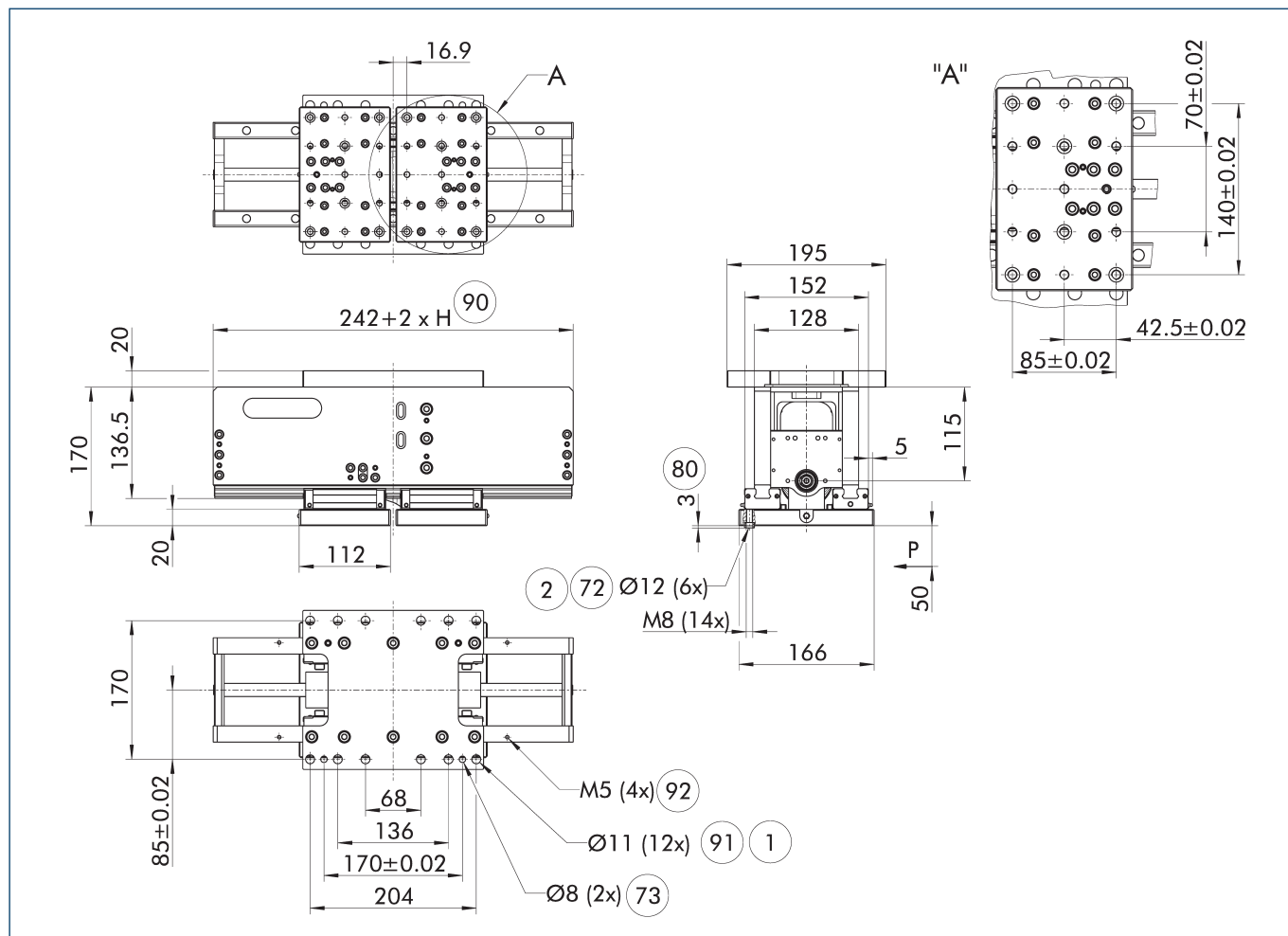
① U vindt de volledige of aanvullende technische gegevens voor alle combinatiemogelijkheden in het PDF-gegevensblad dat volgt op uw individuele configuratie.

* voor de getoonde basisvariant met 100 mm slag per klem zonder extra opties

** voor de basisvariant zonder extra opties

*** voor gebruik van motoren met motorrem en/of bij gebruik van de optie positieklemming

Hoofdaanzicht ELG 30-...-1-...



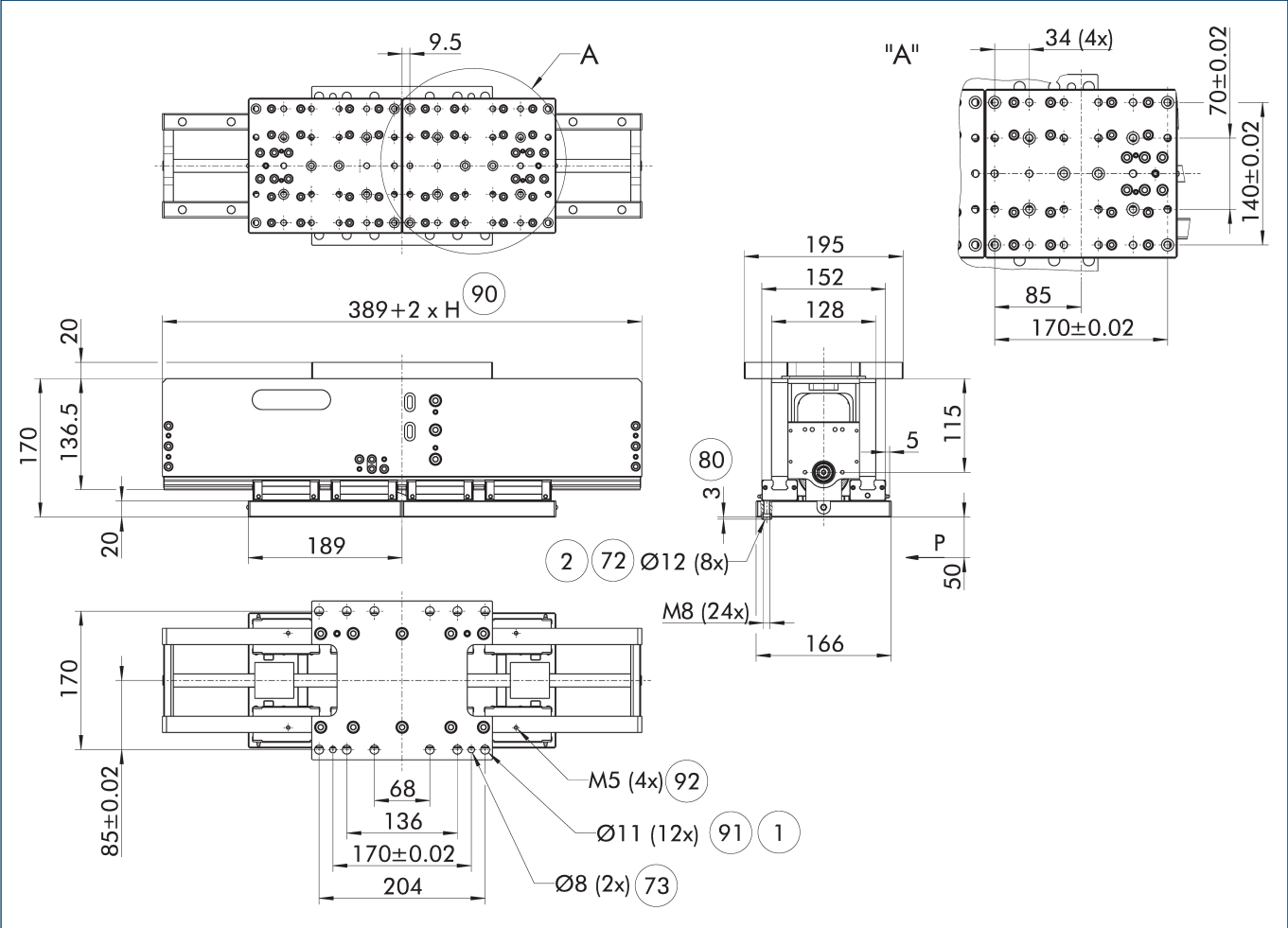
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑧⑩ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel |
| ② Vingeraansluiting | ⑨⑩ Slag per klem |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨① Doorgaande gaten voor schroefverbindingen |
| ⑦③ Geschikt voor centreerpennen | ⑨② Aardaansluiting |

ELG 30

Aangepaste en configureerbare lange-slaggrijper

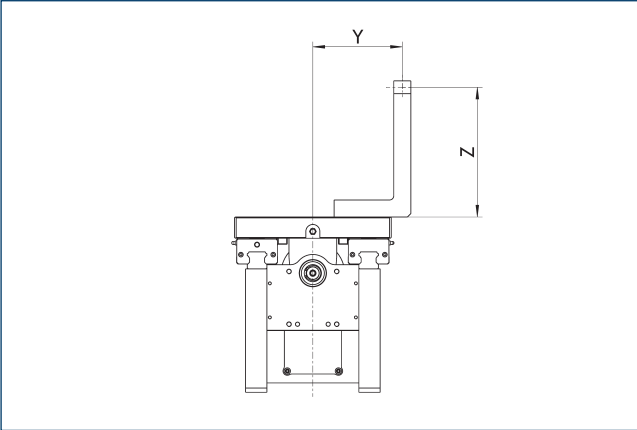
Hoofdaanzicht ELG 30-...-2-...



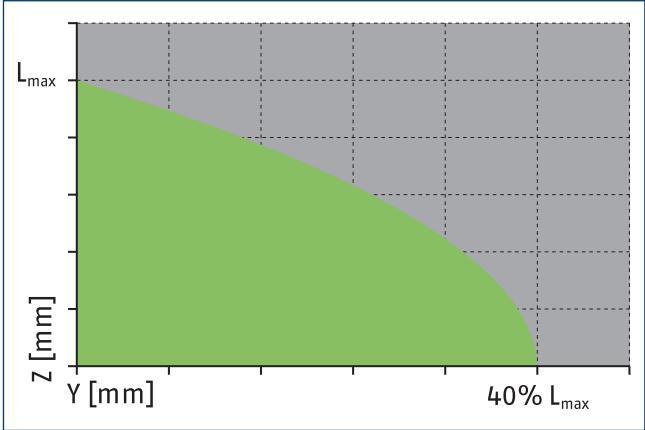
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- 1 Grijperaansluiting
- 2 Vingeraansluiting
- 72 Geschikt voor centreerhulzen
- 73 Geschikt voor centreerpennen
- 80 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel
- 90 Slag per klem
- 91 Doorgaande gaten voor schroefverbindingen
- 92 Aardaansluiting

Maximaal toegelaten vingeraanzet

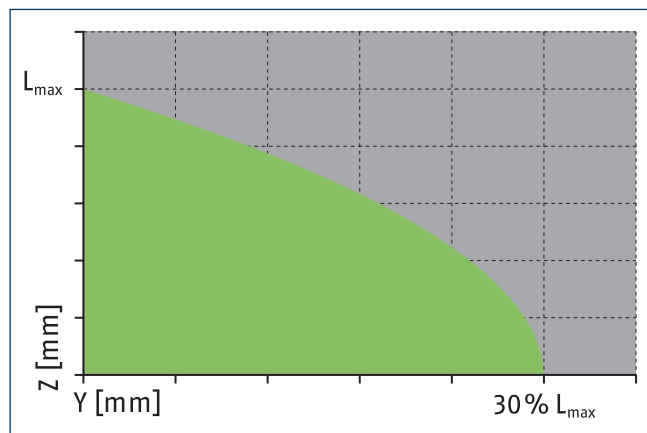


Vingerversie: korte vingerlengte



L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

Vingerversie: lange vingerlengte

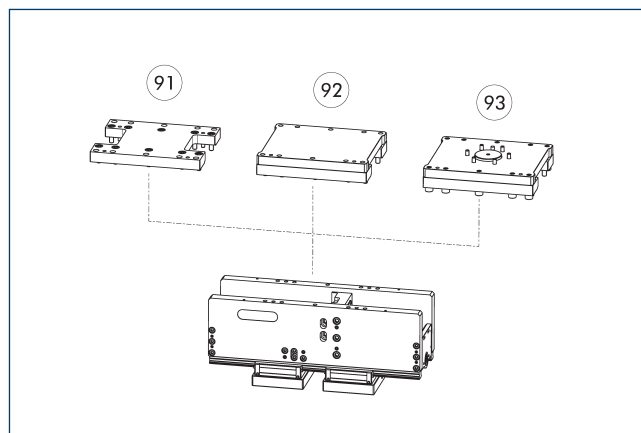


■ Toegelaten bereik

■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

Grijperbevestiging



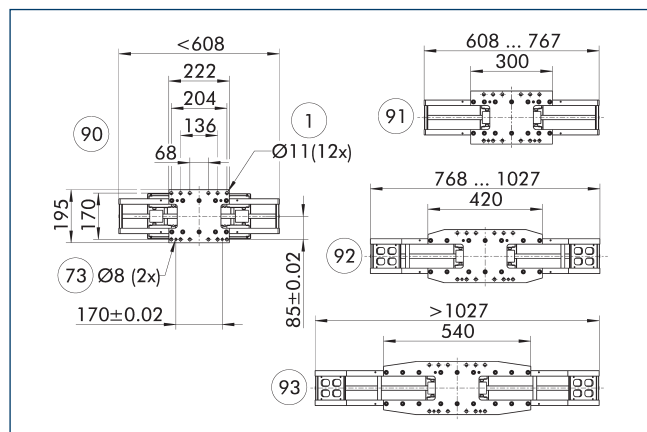
⑨1 Eendelige adapterplaat (grijperzijde)

⑨2 Complete adapterplaat (grijperzijde + vorm)

⑨3 Complete adapterplaat (grijperzijde + ISO)

De grijper biedt verschillende mogelijkheden voor montage op robots of portalen.

Eendelige adapterplaat (grijperzijde)



① Grijperaansluiting

⑦3 Geschikt voor centreerpennen

⑨0 Adapterplaat voor een grijplengte t.e.m. 607 mm

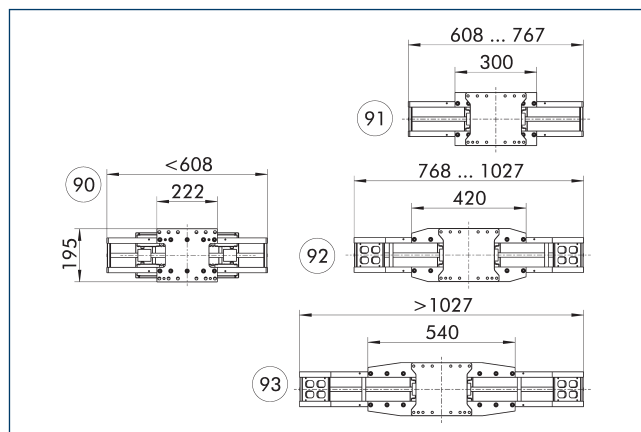
⑨1 Adapterplaat voor een grijplengte tussen 608 mm en 767 mm

⑨2 Adapterplaat voor een grijplengte tussen 768 mm en 1027 mm

⑨3 Adapterplaat voor een grijplengte van meer dan 1027 mm

De bijgeleverde adapterplaat bevat al het schroefpatroon van de grijper en ook de interface naar de tweede adapterplaat. De tweede adapterplaat moet door de klant gemaakt worden. Door een tweedelige adapterplaat te gebruiken, kan de grijper ook van bovenaf gemonteerd en vastgezet worden.

Tweedelige adapterplaat



⑨0 Adapterplaat voor een grijplengte t.e.m. 607 mm

⑨1 Adapterplaat voor een grijplengte tussen 608 mm en 767 mm

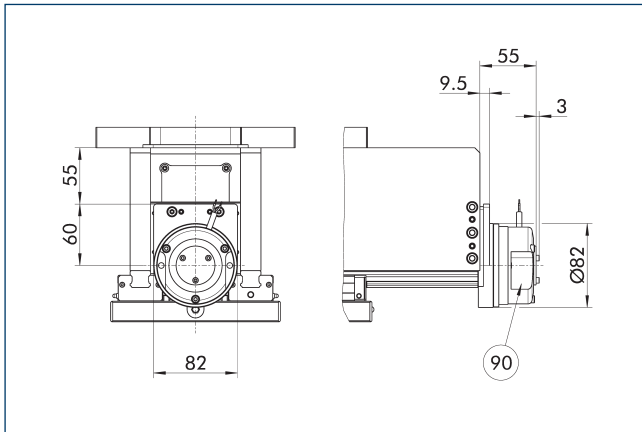
⑨2 Adapterplaat voor een grijplengte tussen 768 mm en 1027 mm

⑨3 Adapterplaat voor een grijplengte van meer dan 1027 mm

Bij de variant "complete adapterplaat (grijperzijde + vorm)" kan het schroefpatroon van de klantinterface in de vorm van de tweede adapterplaat worden ingevoegd. Dit beperkt het werk dat de klant moet uitvoeren tot een minimum. Bij de variant "complete adapterplaat (grijperzijde + ISO)" is in de adapterplaat aan de robotzijde een flens volgens EN ISO 9409 opgenomen.

① De tekening toont de lege ruimte. De mogelijke schroefpatronen volgens EN ISO 9409 zijn te vinden in de configurator.

Opspanpositie PKL

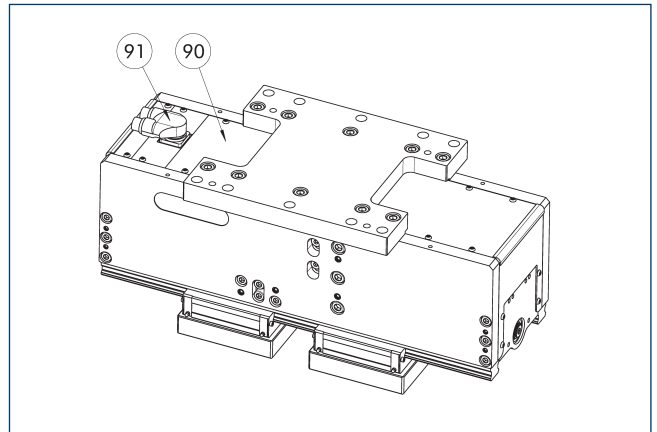


90 Elektrische vasthoudrem

De tekening geeft verschillen in afmetingen weer van de varianten met positieklemming ten opzichte van de in het hoofdaanzicht getoonde variant zonder positieklemming.

- ① Op de asynchrone versie zijn twee vasthoudremmen gemonteerd. Voor elke vasthoudrem zijn een snelschakelmodule (ROBA®-remcontrole) voor de aansturing en de vereiste kabels (om de rem te vervinden met de snelschakelmodule) in de leveringsomvang inbegrepen.

Afdekplaat ADB

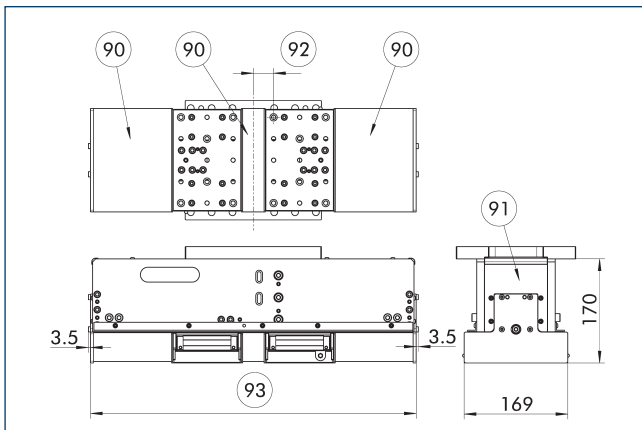


90 Afdekplaten

91 Motoraansluiting

De afdekplaten sluiten de grijper aan de bevestigingszijde af. Dit beschermt de grijper hier tegen invloeden van buitenaf. De motoraansluitingen zijn afgestemd op de uitsparingen.

Balg FBA



90 Balg

92 Klempositie gesloten (zie configurator)

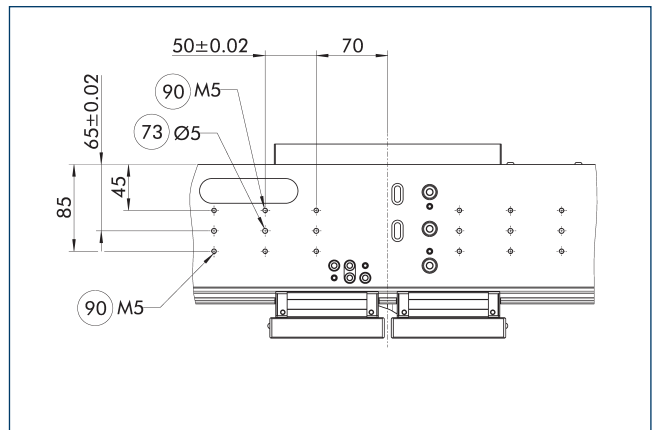
91 Afdekplaten

93 Grijplengte (zie configurator)

De balg sluit de grijper aan de zijkant van de basisklem. Het is alleen verkrijgbaar in combinatie met de optionele afdekplaat en beschermt de grijper beter tegen omgevingsinvloeden.

- ① Voor verdere afmetingen verwijzen wij u naar de online configurator op <https://schunk.com/shop/nl/nl/konfigurator-elg>

Zijdelingse bevestigingsmogelijkheden SAB



73 Geschikt voor centreerpennen

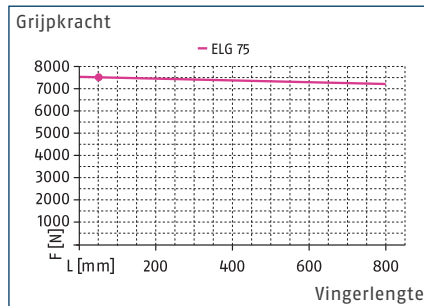
90 Schroefdraad

Optionele montage mogelijkheden op de grijper voor aangepaste extra hulpstukken zoals camera's, sensorverdelers of uitblaasmonden. De tekening toont de positie van de bevestigingsmogelijkheden.

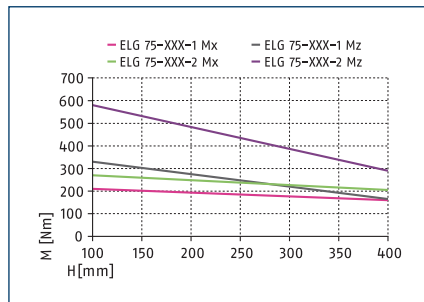
- ① Deze optie kan niet worden gecombineerd met de optie "gewichtgeoptimaliseerd ontwerp".



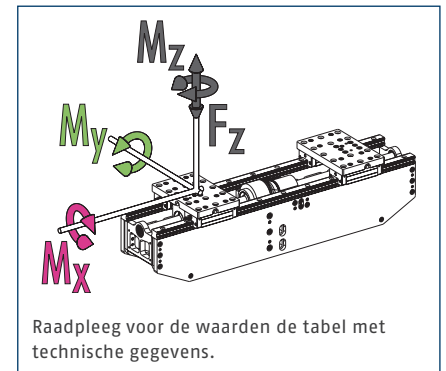
Grijpkracht



Momentbelasting



Max. belasting



① De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. De belastingen kunnen bovenop het door de grijpkracht gegenereerde moment komen. Zie ook het schema voor de momentbelastingen.

Technische gegevens

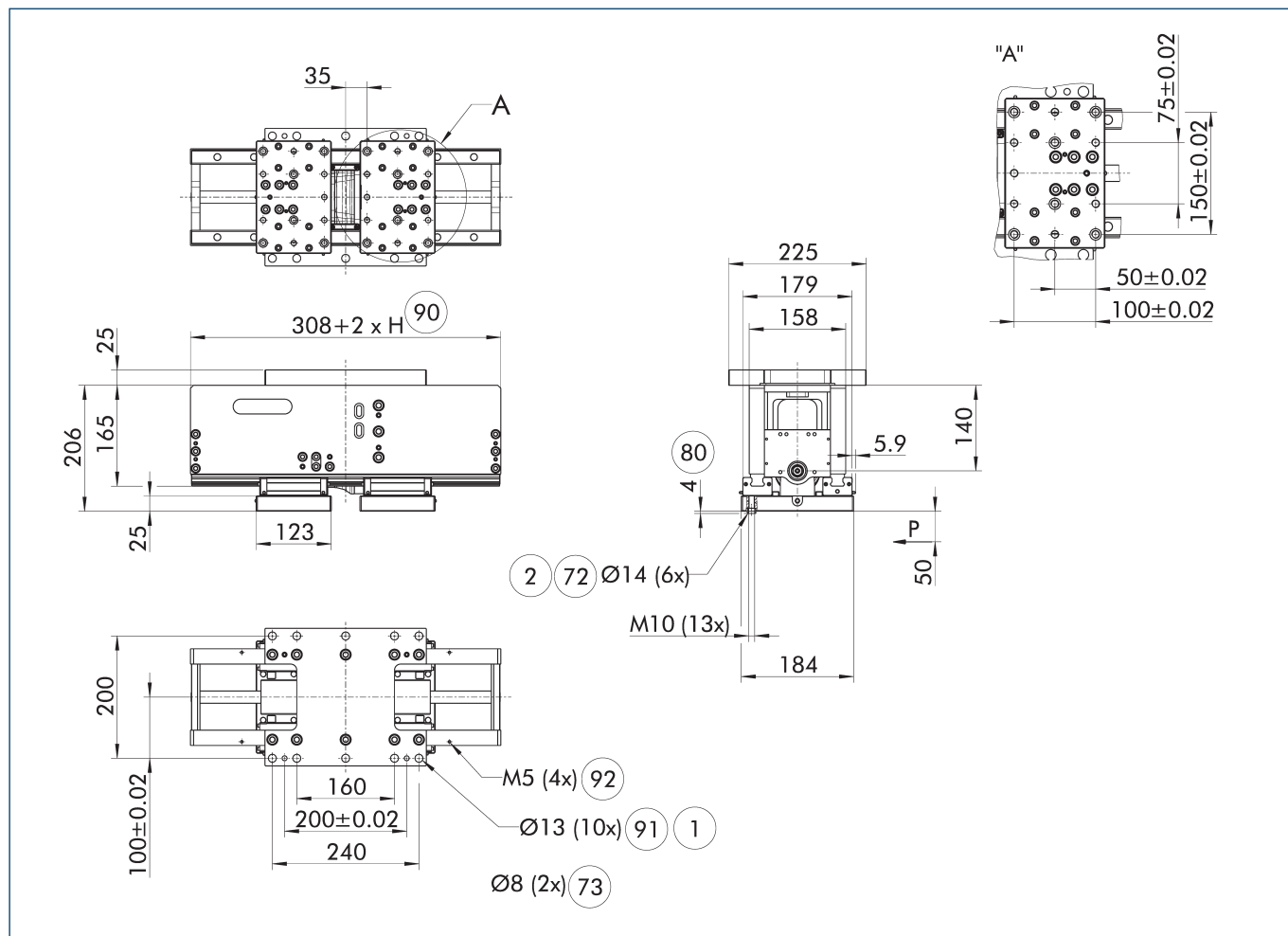
Beschrijving		ELG 75-XXX-1-SYN	ELG 75-XXX-1-ASY	ELG 75-XXX-2-SYN	ELG 75-XXX-2-ASY
Versie met vingers		kort	kort	long	long
Synchronisatie		Synchron	Asynchroon	Synchron	Asynchroon
Min. slag per klauw	[mm]	100	100	100	100
Max. slag per klauw	[mm]	400	400	400	400
Grijpkracht	[N]	7500	7500	7500	7500
Min. behoud van grijpkracht***	[%]	80	80	80	80
Gewicht*	[kg]	24.5	24.5	32.9	32.9
Extra massa per 1 mm slag**	[kg]	0.06	0.06	0.06	0.06
Sluitings-/openingstijd*	[s]	0.91/0.91	0.91/0.91	0.91/0.91	0.91/0.91
Max. toegestane snelheid (positioneren)	[mm/s]	180	180	180	180
Max. toegestane snelheid (grijpen)	[mm/s]	10	10	10	10
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	240	240	800	800
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	28	28	28	28
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse		20	20	20	20
Beschermingsklasse IP met balg		44	44	44	44
Stilstandkoppel (as diameter 8/9 mm)	[Nm]	2.8	1.4	2.8	1.4
Stilstandkoppel (as diameter 11/14 mm)	[Nm]	3.4	1.7	3.4	1.7
Stilstandkoppel (as diameter 19 mm)	[Nm]	4.2	2.1	4.2	2.1
Stilstandkoppel (as diameter 22 mm)	[Nm]	4.6	2.3	4.6	2.3
Stilstandkoppel (as diameter 24 mm)	[Nm]	5.6	2.8	5.6	2.8
Max. aandrijfsnelheid (as diameter 8/9 mm)	[1/min]	4800	4800	4800	4800
Max. aandrijfsnelheid (as diameter 11/14 mm)	[1/min]	4000	4000	4000	4000
Max. aandrijfsnelheid (as diameter 19 mm)	[1/min]	3200	3200	3200	3200
Max. aandrijfsnelheid (as diameter 22 mm)	[1/min]	2700	2700	2700	2700
Max. aandrijfsnelheid (as diameter 24 mm)	[1/min]	2400	2400	2400	2400
Momenten Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	210/350/330	210/350/330	270/1100/580	270/1100/580
KrachtenMax. Fz	[N]	3000	3000	5000	5000

① U vindt de volledige of aanvullende technische gegevens voor alle combinatiemogelijkheden in het PDF-gegevensblad dat volgt op uw individuele configuratie.

* voor de getoonde basisvariant met 100 mm slag per klem zonder extra opties

** voor de basisvariant zonder extra opties

Hoofdaanzicht ELG 75-...-1-...



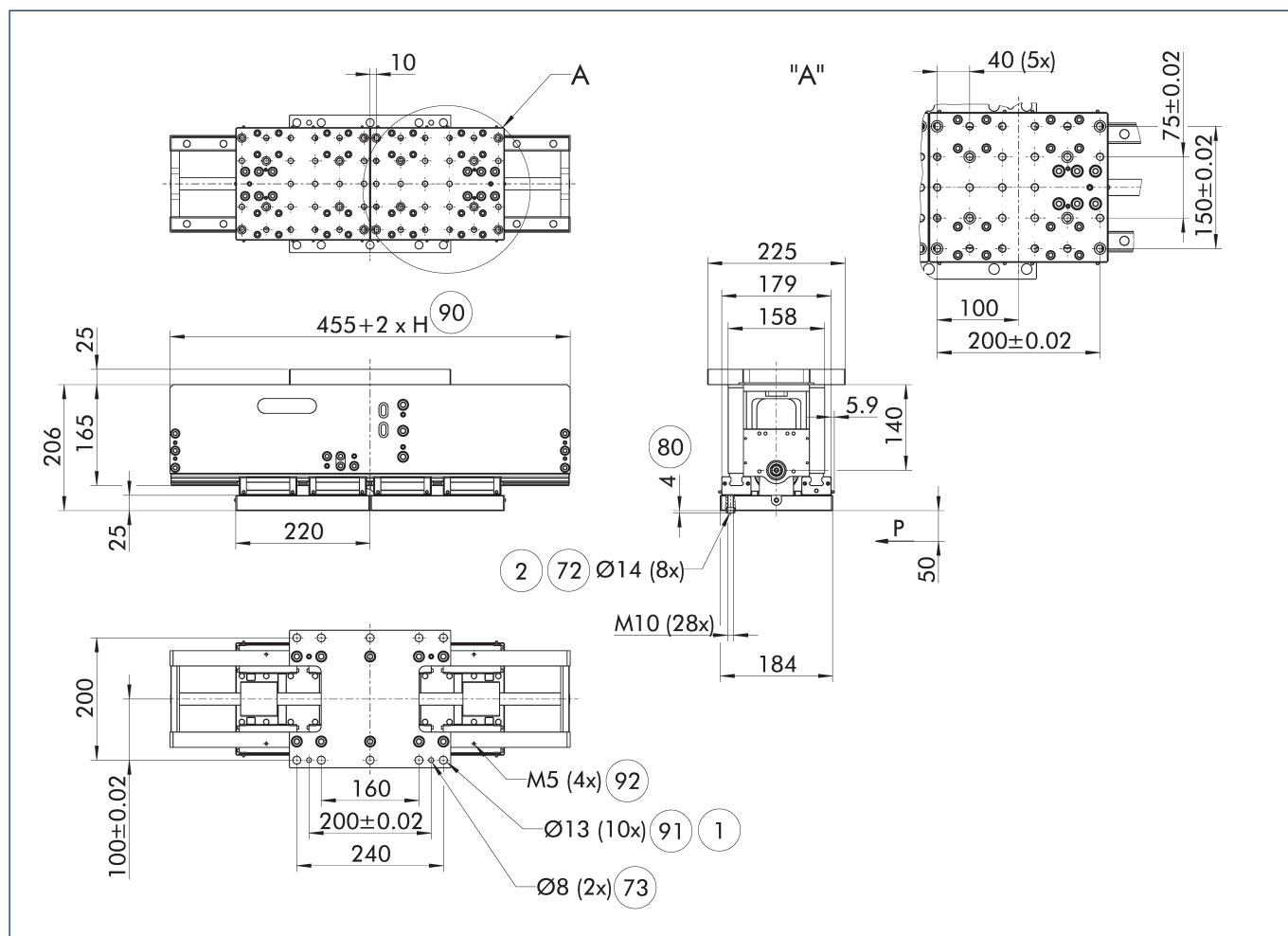
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|--------------------------------|---|
| ① Grijperaansluiting | ⑧ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel |
| ② Vingeraansluiting | ⑨ Slag per klem |
| ⑦ Geschikt voor centreerhulzen | ⑩ Doorgaande gaten voor schroefverbindingen |
| ③ Geschikt voor centreerpennen | ⑪ Aardaansluiting |

ELG 75

Aangepaste en configureerbare lange-slaggrijper

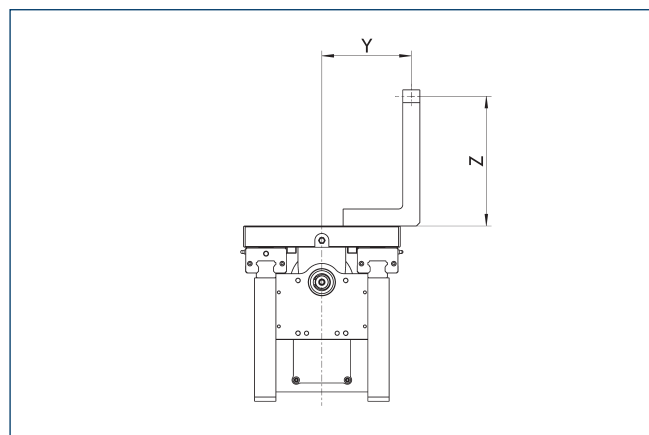
Hoofdaanzicht ELG 75-...-2-...



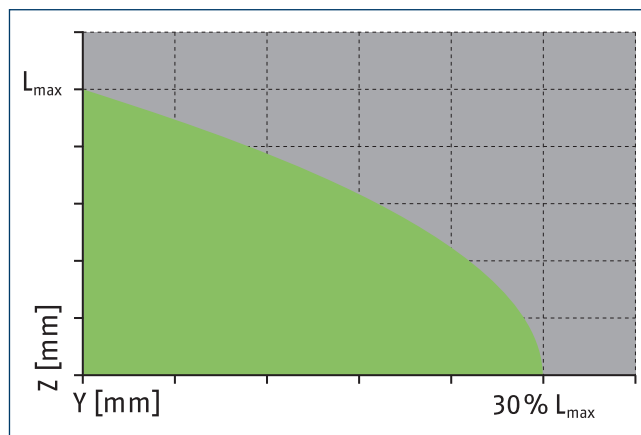
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|---------------------------------|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑧0 Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel |
| ② Vingeraansluiting | ⑨0 Slag per klem |
| ⑦2 Geschikt voor centreerhulzen | ⑨1 Doorgaande gaten voor schroefverbindingen |
| ⑦3 Geschikt voor centreerpennen | ⑨2 Aardaansluiting |

Maximaal toegelaten vingeraanzet



Vingerversie: korte vingerlengte

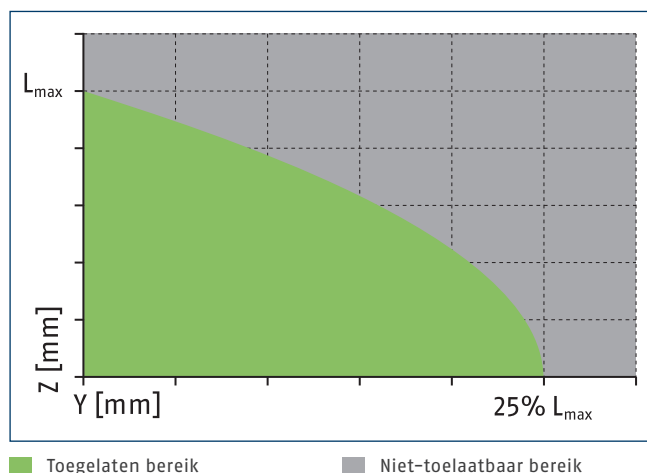


■ Toegelaten bereik

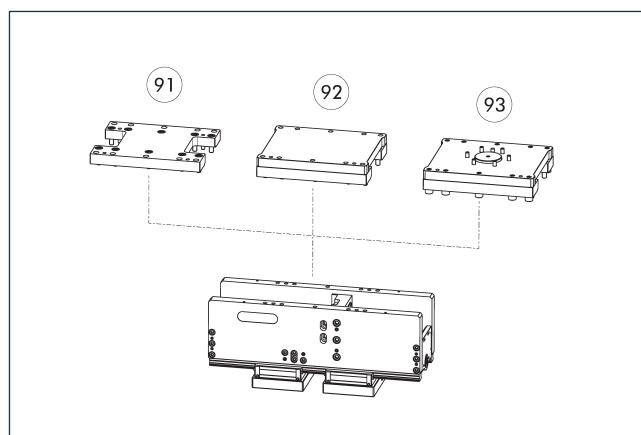
■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

Vingerversie: lange vingerlengte



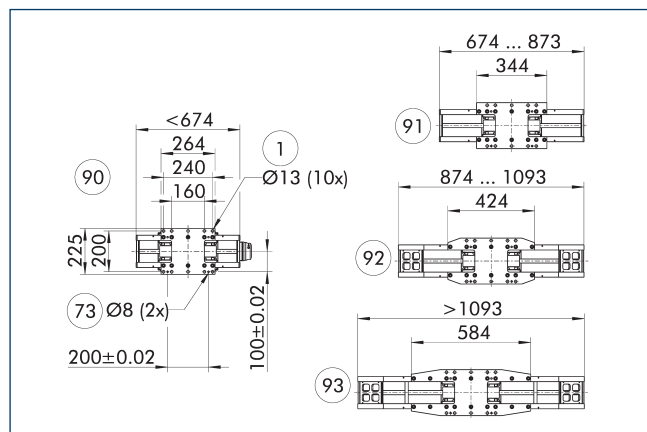
Gripperbevestiging



- 91 Eendelige adapterplaat (griperzijde)
 92 Complete adapterplaat (griperzijde + vorm)
 93 Complete adapterplaat (griperzijde + ISO)

De gripper biedt verschillende mogelijkheden voor montage op robots of portalen.

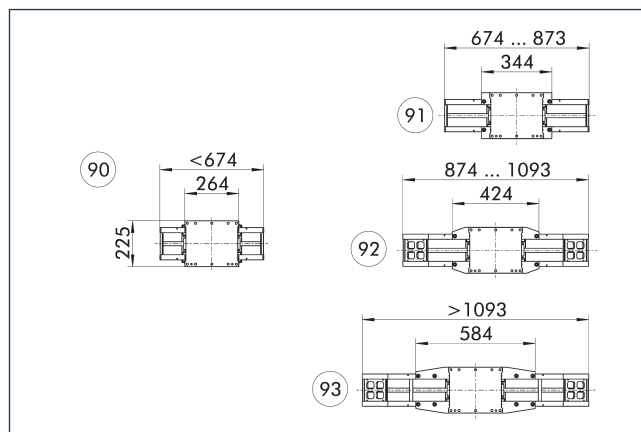
Eendelige adapterplaat (griperzijde)



- 1 Griperaansluiting
 73 Geschikt voor centreerpennen
 90 Adapterplaat voor een griperlengte t.e.m. 673 mm
 91 Adapterplaat voor een griperlengte van 674 mm tot 873 mm
 92 Adapterplaat voor een griperlengte van 874 mm tot 1093 mm
 93 Adapterplaat voor een griperlengte van meer dan 1093 mm

De bijgeleverde adapterplaat bevat al het schroefpatroon van de gripper en ook de interface naar de tweede adapterplaat. De tweede adapterplaat moet door de klant gemaakt worden. Door een tweedelige adapterplaat te gebruiken, kan de gripper ook van bovenaf gemonteerd en vastgezet worden.

Tweedelige adapterplaat

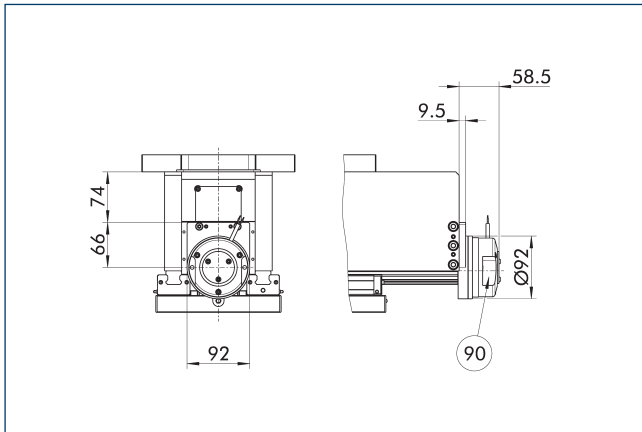


- 90 Adapterplaat voor een griperlengte t.e.m. 673 mm
 91 Adapterplaat voor een griperlengte van 674 mm tot 873 mm
 92 Adapterplaat voor een griperlengte van 874 mm tot 1093 mm
 93 Adapterplaat voor een griperlengte van meer dan 1093 mm

Bij de variant "complete adapterplaat (griperzijde + vorm)" kan het schroefpatroon van de klantinterface in de vorm van de tweede adapterplaat worden ingevoegd. Dit beperkt het werk dat de klant moet uitvoeren tot een minimum. Bij de variant "complete adapterplaat (griperzijde + ISO)" is in de adapterplaat aan de robotzijde een flens volgens EN ISO 9409 opgenomen.

- 1 De tekening toont de lege ruimte. De mogelijke schroefpatronen volgens EN ISO 9409 zijn te vinden in de configurator.

Opspanpositie PKL

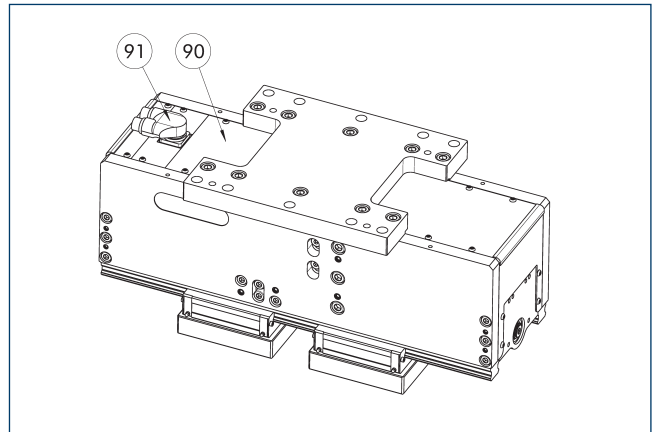


90 Elektrische vasthoudrem

De tekening geeft verschillen in afmetingen weer van de varianten met positieklemming ten opzichte van de in het hoofdaanzicht getoonde variant zonder positieklemming.

- ① Op de asynchrone versie zijn twee vasthoudremmen gemonteerd. Voor elke vasthoudrem zijn een snelschakelmodule (ROBA®-remcontrole) voor de aansturing en de vereiste kabels (om de rem te vervinden met de snelschakelmodule) in de leveringsomvang inbegrepen.

Afdekplaat ADB

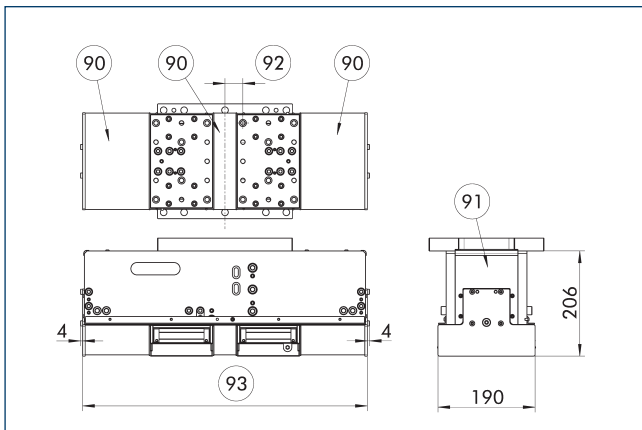


90 Afdekplaten

91 Motoraansluiting

De afdekplaten sluiten de gripper aan de bevestigingszijde af. Dit beschermt de gripper hier tegen invloeden van buitenaf. De motoraansluitingen zijn afgestemd op de uitsparingen.

Balg FBA



90 Balg

91 Afdekplaten

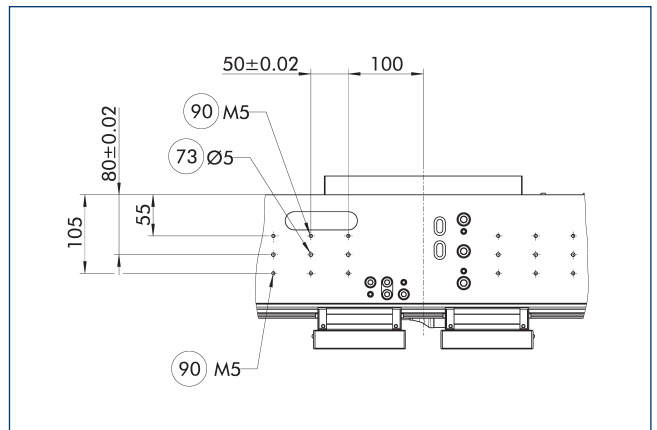
92 Klempositie gesloten (zie configurator)

93 Grijplengte (zie configurator)

De balg sluit de gripper aan de zijkant van de basisklem. Het is alleen verkrijgbaar in combinatie met de optionele afdekplaat en beschermt de gripper beter tegen omgevingsinvloeden.

- ① Voor verdere afmetingen verwijzen wij u naar de online configurator op <https://schunk.com/shop/nl/nl/konfigurator-elg>

Zijdelingse bevestigingsmogelijkheden SAB



73 Geschikt voor centreerpennen

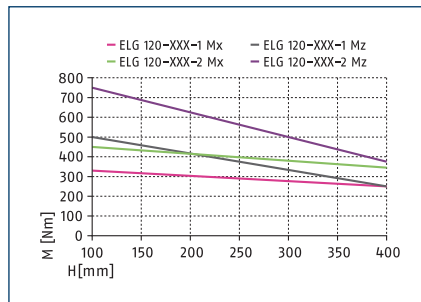
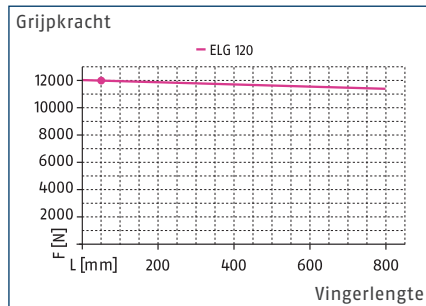
90 Schroefdraad

Optionele montagemogelijkheden op de gripper voor aangepaste extra hulpstukken zoals camera's, sensorverdelers of uitblaasmonden. De tekening toont de positie van de bevestigingsmogelijkheden.

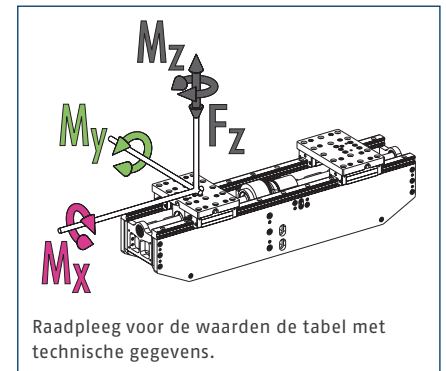
- ① Deze optie kan niet worden gecombineerd met de optie "gewichtgeoptimaliseerd ontwerp".



Grijpkracht



Max. belasting



De opgegeven waarden voor moment en kracht zijn statische waarden, gelden voor elke basisklem en kunnen tegelijkertijd voorkomen. De belastingen kunnen bovenop het door de grijpkracht gegenereerde moment komen. Zie ook het schema voor de momentbelastingen.

Technische gegevens

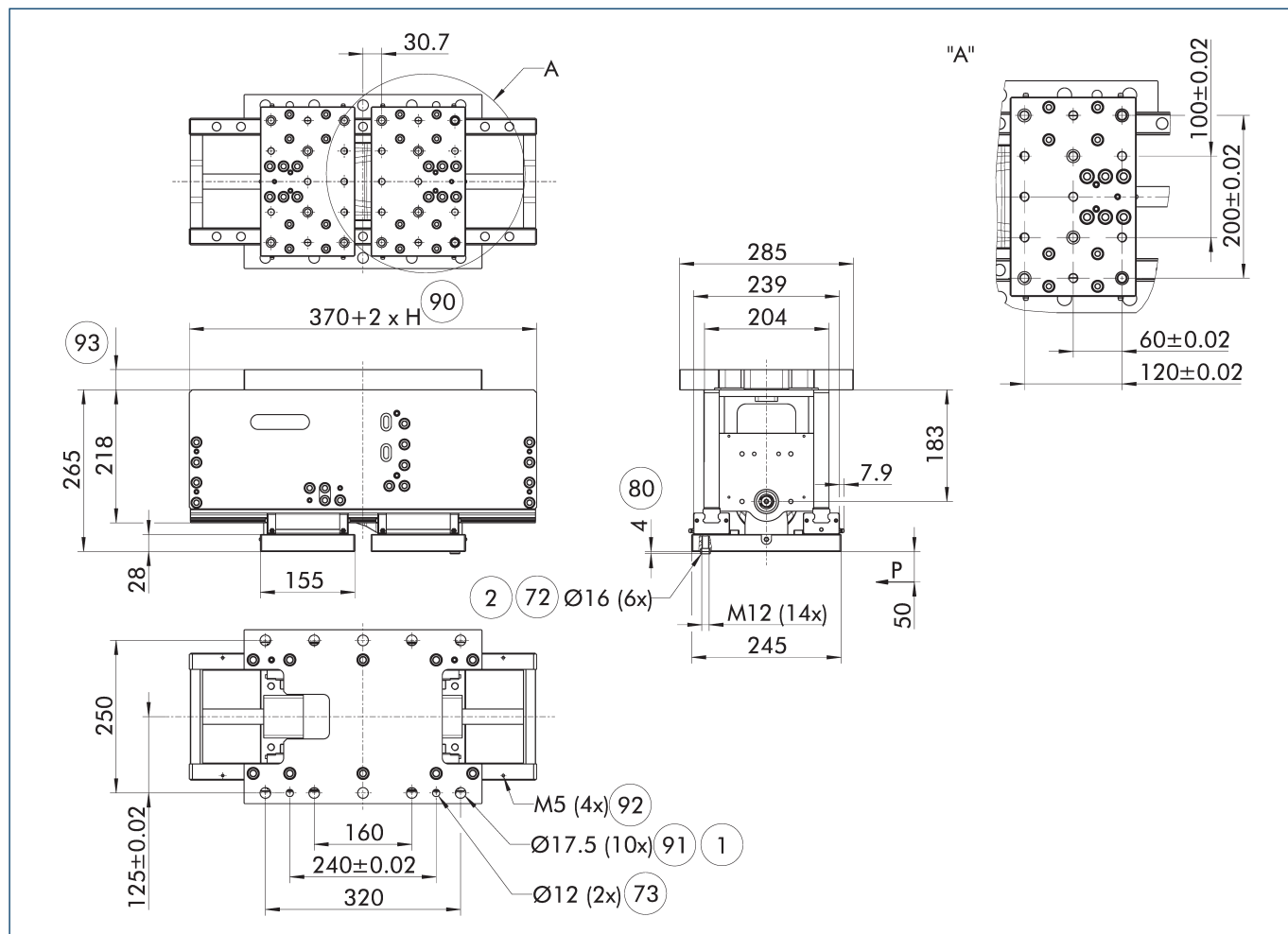
Beschrijving		ELG 120-XXX-1-SYN	ELG 120-XXX-1-ASY	ELG 120-XXX-2-SYN	ELG 120-XXX-2-ASY
Versie met vingers		kort	kort	long	long
Synchronisatie		Synchron	Asynchroon	Synchron	Asynchroon
Min. slag per klauw	[mm]	100	100	100	100
Max. slag per klauw	[mm]	400	400	400	400
Grijpkracht	[N]	12000	12000	12000	12000
Min. behoud van grijpkracht***	[%]	80	80	80	80
Gewicht*	[kg]	42	42	56.5	56.5
Extra massa per 1 mm slag**	[kg]	0.09	0.09	0.09	0.09
Sluitings-/openingstijd*	[s]	0.98/0.98	0.98/0.98	0.98/0.98	0.98/0.98
Max. toegestane snelheid (positioneren)	[mm/s]	170	170	170	170
Max. toegestane snelheid (grijpen)	[mm/s]	10	10	10	10
Herhalingsnauwkeurigheid (positioneren, één richting)	[mm]	0.1	0.1	0.1	0.1
Max. toegelaten vingerlengte	[mm]	300	300	800	800
Max. toegestaan gewicht per vinger	[kg]	35	35	35	35
Min./max. omgevingstemperatuur	[°C]	5/55	5/55	5/55	5/55
IP-beschermklasse		20	20	20	20
Beschermingsklasse IP met balg		44	44	44	44
Stilstandkoppel (as diameter 8/9 mm)	[Nm]	3.58	1.79	3.58	1.79
Stilstandkoppel (as diameter 11/14 mm)	[Nm]	4.38	2.19	4.38	2.19
Stilstandkoppel (as diameter 19 mm)	[Nm]	5.37	2.69	5.37	2.69
Stilstandkoppel (as diameter 22 mm)	[Nm]	6.3	3.15	6.3	3.15
Stilstandkoppel (as diameter 24 mm)	[Nm]	7.16	3.58	7.16	3.58
Max. aandrijsnelheid (as diameter 8/9 mm)	[1/min]	5600	5600	5600	5600
Max. aandrijsnelheid (as diameter 11/14 mm)	[1/min]	4600	4600	4600	4600
Max. aandrijsnelheid (as diameter 19 mm)	[1/min]	3800	3800	3800	3800
Max. aandrijsnelheid (as diameter 22 mm)	[1/min]	3200	3200	3200	3200
Max. aandrijsnelheid (as diameter 24 mm)	[1/min]	2800	2800	2800	2800
Momenten Mx max./My max./Mz max.*	[Nm]	330/600/500	330/600/500	450/1400/750	450/1400/750
KrachtenMax. Fz	[N]	4000	4000	7500	7500

U vindt de volledige of aanvullende technische gegevens voor alle combinatiemogelijkheden in het PDF-gegevensblad dat volgt op uw individuele configuratie.

* voor de getoonde basisvariant met 100 mm slag per klem zonder extra opties

** voor de basisvariant zonder extra opties

Hoofdaanzicht ELG 120-...-1-...



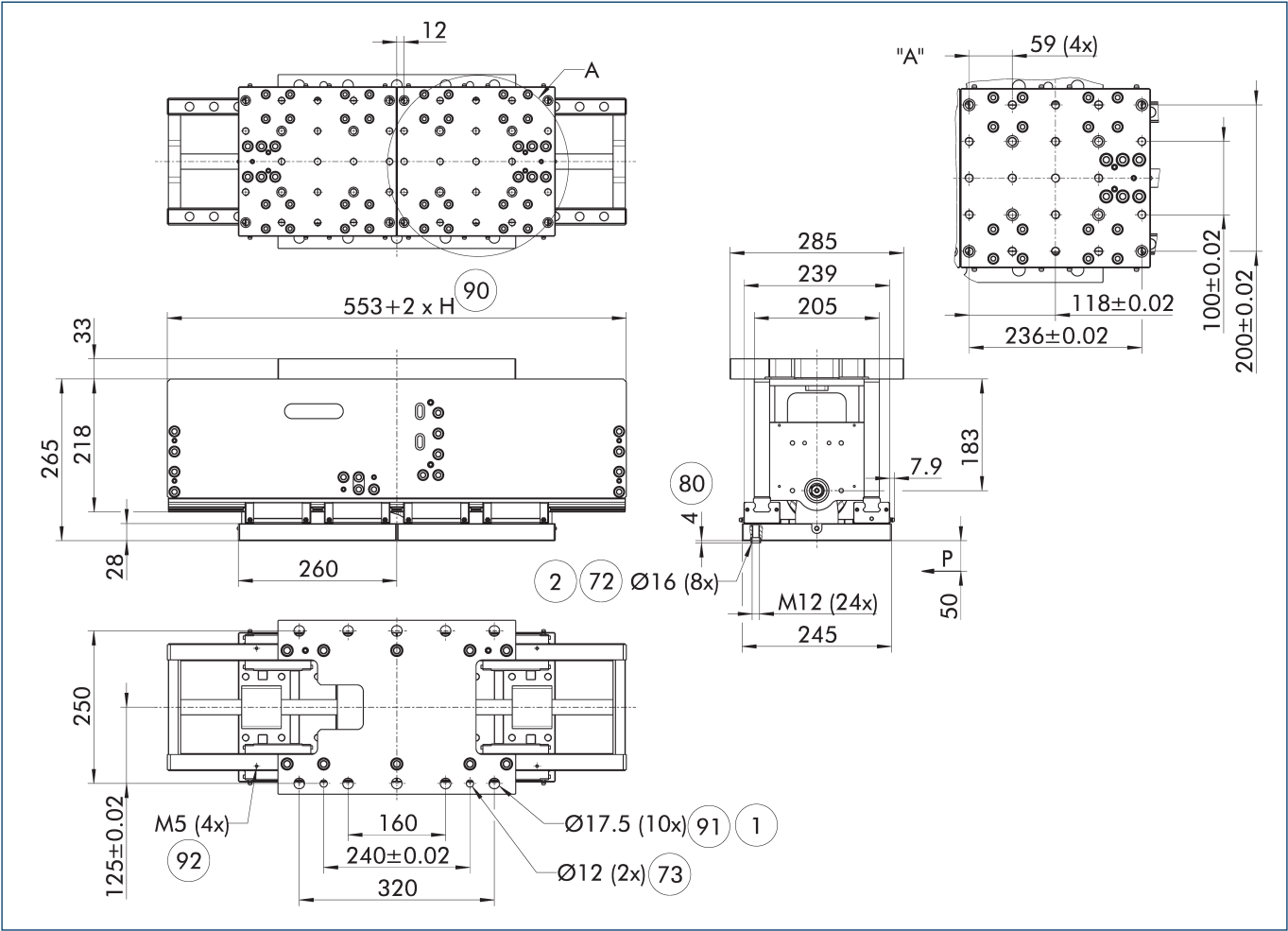
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|--|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨⑩ Slag per klem |
| ② Vingeraansluiting | ⑨① Doorgaande gaten voor schroefverbindingen |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨② Aardaansluiting |
| ⑦③ Geschikt voor centreerpennen | ⑨③ Hoogte van adapterplaat uit één stuk (zie Configurator) |
| ⑧① Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |

ELG 120

Aangepaste en configureerbare lange-slaggrijper

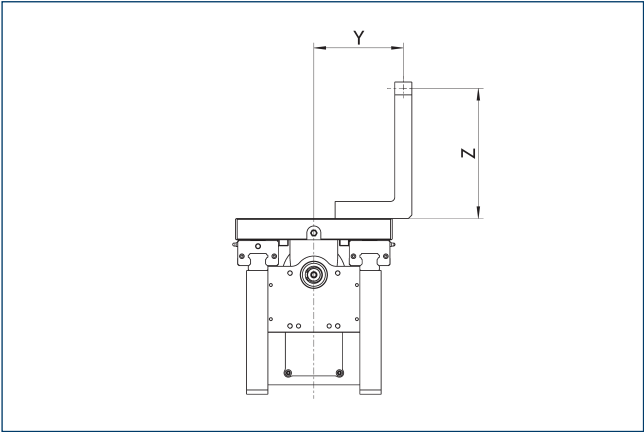
Hoofdaanzicht ELG 120-...-2-...



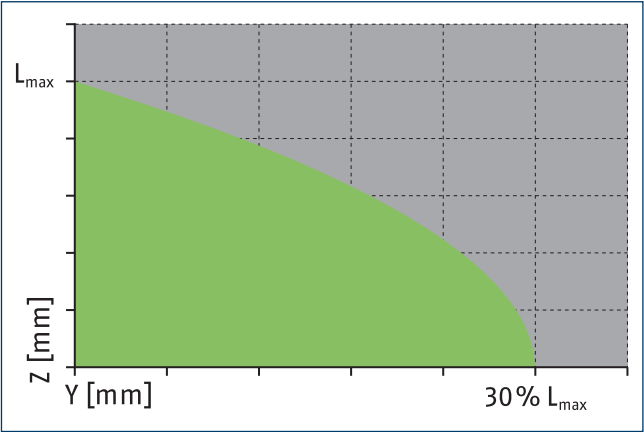
Op de tekening wordt de basisuitvoering van de grijper afgebeeld met gesloten klemmen, zonder rekening te houden met de afmetingen van de hierna beschreven opties.

- | | |
|--|--|
| ① Grijperaansluiting | ⑨⑩ Slag per klem |
| ② Vingeraansluiting | ⑨① Doorgaande gaten voor schroefverbindingen |
| ⑦② Geschikt voor centreerhulzen | ⑨② Aardaansluiting |
| ⑦③ Geschikt voor centreerpennen | ⑨③ Hoogte van adapterplaat uit één stuk (zie Configurator) |
| ⑧④ Diepte van het centreerhulsgat in bijpassend deel | |

Maximaal toegelaten vingeraanzet



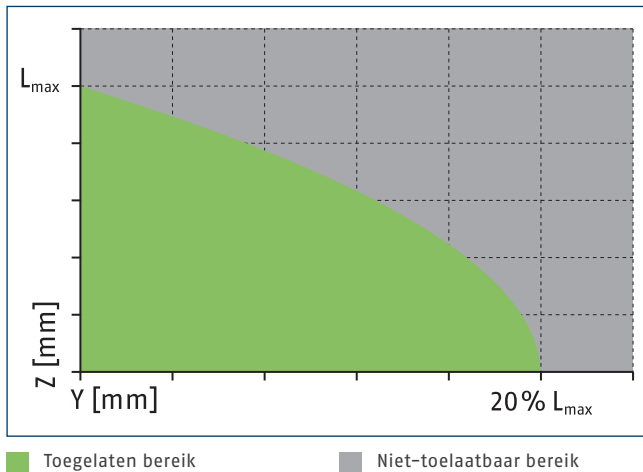
Vingerversie: korte vingerlengte



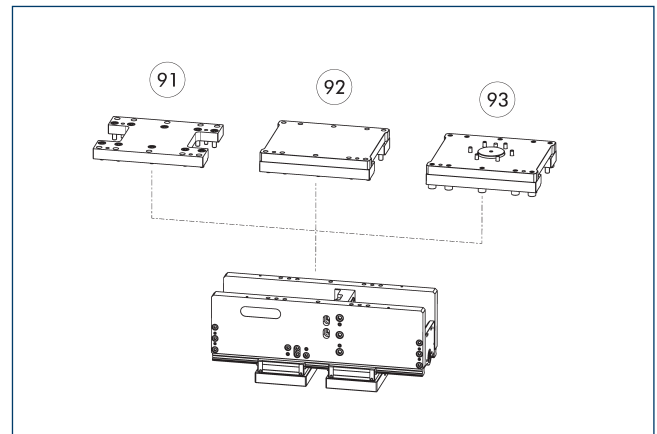
■ Toegelaten bereik ■ Niet-toelaatbaar bereik

L_{max} is gelijk aan de maximaal toegestane vingerlengte. Zie de tabel met technische gegevens

Vingerversie: lange vingerlengte



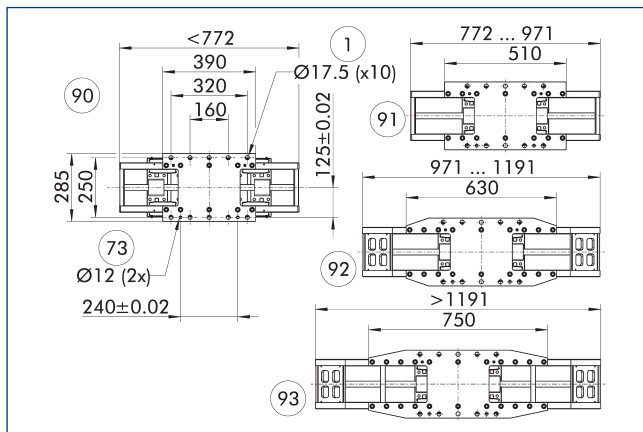
Griperbevestiging



- ⑨1 Eendelige adapterplaat (griperzijde)
- ⑨2 Complete adapterplaat (griperzijde + vorm)
- ⑨3 Complete adapterplaat (griperzijde + ISO)

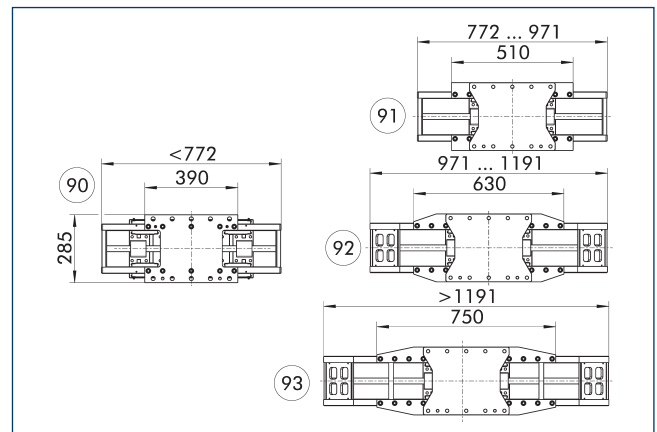
De gripper biedt verschillende mogelijkheden voor montage op robots of portalen.

Eendelige adapterplaat (griperzijde)



De bijgeleverde adapterplaat bevat al het schroefpatroon van de gripper en ook de interface naar de tweede adapterplaat. De tweede adapterplaat moet door de klant gemaakt worden. Door een tweedelige adapterplaat te gebruiken, kan de gripper ook van bovenaf gemonteerd en vastgezet worden.

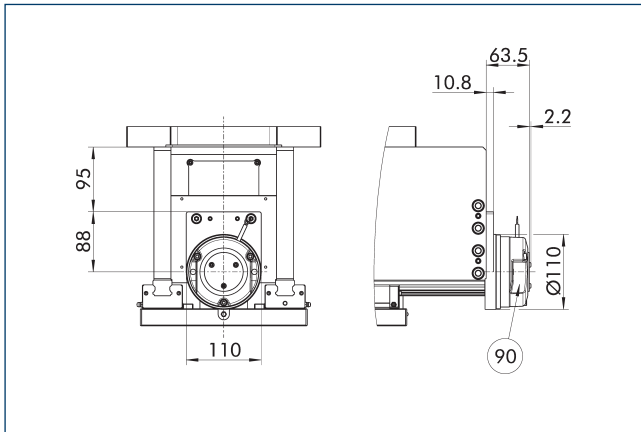
Tweedelige adapterplaat



Bij de variant "complete adapterplaat (griperzijde + vorm)" kan het schroefpatroon van de klantinterface in de vorm van de tweede adapterplaat worden ingevoegd. Dit beperkt het werk dat de klant moet uitvoeren tot een minimum. Bij de variant "complete adapterplaat (griperzijde + ISO)" is in de adapterplaat aan de robotzijde een flens volgens EN ISO 9409 opgenomen.

- ① De tekening toont de lege ruimte. De mogelijke schroefpatronen volgens EN ISO 9409 zijn te vinden in de configurator.

Opspanpositie PKL

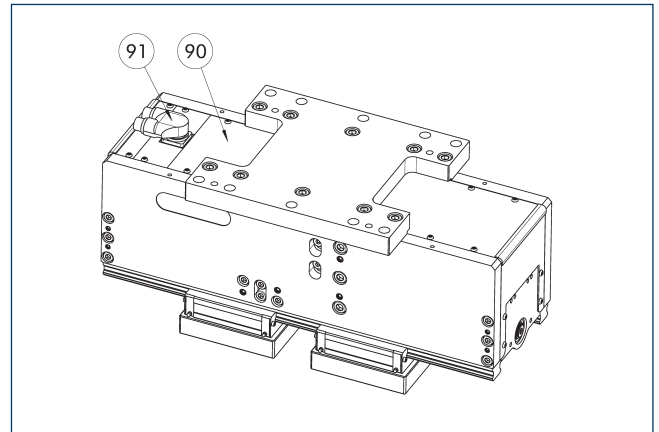


90 Elektrische vasthoudrem

De tekening geeft verschillen in afmetingen weer van de varianten met positieklemming ten opzichte van de in het hoofdaanzicht getoonde variant zonder positieklemming.

- ① Op de asynchrone versie zijn twee vasthoudremmen gemonteerd. Voor elke vasthoudrem zijn een snelschakelmodule (ROBA®-remcontrole) voor de aansturing en de vereiste kabels (om de rem te vervinden met de snelschakelmodule) in de leveringsomvang inbegrepen.

Afdekplaat ADB

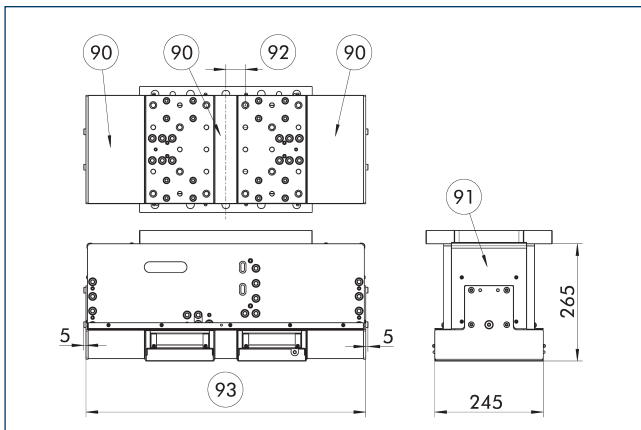


90 Afdekplaten

91 Motoraansluiting

De afdekplaten sluiten de grijper aan de bevestigingszijde af. Dit beschermt de grijper hier tegen invloeden van buitenaf. De motoraansluitingen zijn afgestemd op de uitsparingen.

Balg FBA



90 Balg

91 Afdekplaten

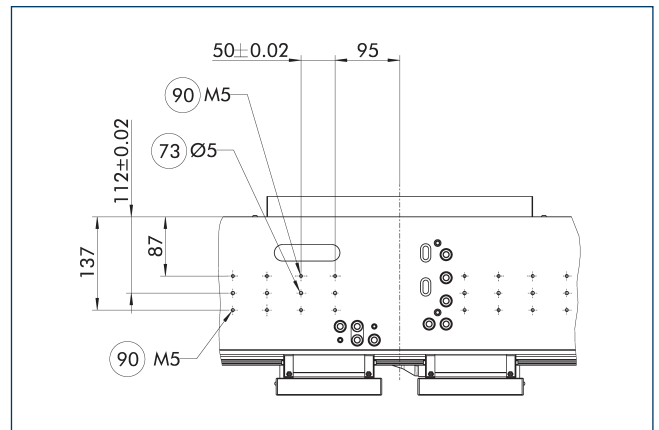
92 Klempositie gesloten (zie configurator)

93 Grijplengte (zie configurator)

De balg sluit de grijper aan de zijkant van de basisklem. Het is alleen verkrijgbaar in combinatie met de optionele afdekplaat en beschermt de grijper beter tegen omgevingsinvloeden.

- ① Voor verdere afmetingen verwijzen wij u naar de online configurator op <https://schunk.com/shop/nl/nl/konfigurator-elg>

Zijdelingse bevestigingsmogelijkheden SAB



73 Geschikt voor centreerpennen

90 Schroefdraad

Optionele montagemogelijkheden op de grijper voor aangepaste extra hulpstukken zoals camera's, sensorverdelers of uitblaasmonden. De tekening toont de positie van de bevestigingsmogelijkheden.

- ① Deze optie kan niet worden gecombineerd met de optie "gewichtgeoptimaliseerd ontwerp".



SCHUNK SE & Co. KG

Spanntechnik

Greiftechnik

Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134

D-74348 Lauffen/Neckar

Tel. +49-7133-103-0

Fax +49-7133-103-2399

info@de.schunk.com

schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

