AUSWERFERKUPPLUNGEN DAS ESMA-ASSK-SYSTEM



AUSWERFERKUPPLUNGEN

Außengewinde Innengewinde Axialausgleich

AUSWERFERANSCHLUSSSTÜCKE

Außengewinde Innengewinde Stangen





PHILOSOPHIE

ES KÖNNTE VIEL WENIGER, ABER DAFÜR BESSERES GEBEN!

Bei der **ESMA ASSK** handelt es sich um eine Schnellspannkupplung für Spritzgießmaschinen, die es Ihnen ermöglicht, Rüstzeiten beim Wechsel der Spritzwerkzeuge auf ein Minimum zu reduzieren. Einfach, schnell, intuitiv und preisleistungsstark waren unsere Grundgedanken, Sie mit unserem Produkt einen Schritt nach vorne zu bringen.





ÜBER UNS

Die Firma Esmatec GmbH ist ein im Jahre 1989 von Markus Esterle als Esmaplast GmbH gegründetes Unternehmen. In den Jahren seit der Firmengründung haben wir uns stetig weiterentwickelt und verbessert, jedoch ist unser Grundsatz – Arbeitsabläufe unserer Kunden zu verkürzen und zu vereinfachen – damals wie heute identisch.

Aus diesem Grund sind wir stets darauf bedacht, unseren Kunden mit innovativen Produkten einen Wettbewerbsvorteil zu verschaffen. Neben unserer CNC-Lohnfertigung mit einem der modernsten Maschinenparks bieten wir unseren Kunden auch die Umsetzung ganzer Projekte an. Durch unsere Vielfalt werden bei uns aus den Kundenwünschen fertig montierte Baugruppen.

Außerdem investieren wir sehr viel in die Entwicklung und Produktion unserer eigenen Produkte. Außer den Schnellspannkupplungen für Spritzgießmaschinen sind wir auch mit Kanten- und Konturfräsmaschinen eine der führenden Unternehmen.

Profitieren Sie von unserem großen Produktportfolio und setzen Sie sich mit unseren Produkten von ihren Mitbewerbern ab!









VORTEILE

DAS ESMA-ASSK-SYSTEM

1	Für nahezu alle Spritzgießmaschinen anwendbar.	
2	Kurze Rüstzeiten – einfache und schnelle Montage.	
3	Automatisierter Ausgleich des Mittenversatzes bis zu 3 Millimeter.	
4	Jahrelange Erfahrungswerte mit positiven Ergebnissen.	
5	Keine Hilfsmittel wie Öl, Luft oder Gabelschlüssel notwendig.	
6	Alle gängigen Kupplungen und Anschlussstücke lagerhaltig.	
7	Kompakte Bauweise und spielfreie Verbindung.	
8	Kein versehentliches Verriegeln möglich.	
9	Sicheres Auswerfen der fertigen Formteile.	
10	Aus hochwertigen Materialien gefertigt.	

INHALT

ALLE PRODUKTE AUF EINEN BLICK

1



$lap{\Gamma}$ Größengruppe $1\cdot M12-M20$

Auswerferkupplung Auswerferzapfen Auswerferstange Blindzapfen

2



▼ Größengruppe 2 · M16 — M24

Auswerferkupplung Auswerferzapfen Auswerferstange Blindzapfen

3



$lap{\Gamma}$ Größengruppe 3 \cdot M24 - M36

Auswerferkupplung Auswerferzapfen Auswerferstange





M12 - M20

GRÖSSENGRUPPE 1

ÜBERSICHT

Die Auswerferkupplung (ESMA ASSK) der Firma Esmatec wurde für Firmen entwickelt, welche sich darauf verstehen, kostengünstig, schnell und mit möglichst wenig Maschinenstillstand produzieren zu wollen. Mit diesem Hintergrund haben wir es uns zur Aufgabe gemacht, ihnen ihren Mitbewerbern gegenüber einen Vorsprung zu schaffen, indem Sie die Zeit bei einem Werkzeugwechsel auf das Minimum reduzieren.

Mit Hilfe der ESMA ASSK ist es ihnen möglich, die Verbindung zwischen dem hydraulischen Auswerfer der Maschine und dem Spritzwerkzeug innerhalb weniger Sekunden formschlüssig zu gewährleisten. Unsere Kupplung arbeitet im Vergleich zu anderen Produkten völlig autark und kommt ohne Hilfe diverser Hilfsmittel wie Elektrik, Luft, Öl oder sogar dem Gabelschlüssel aus, da es sich bei uns um eine rein mechanische Lösung handelt.

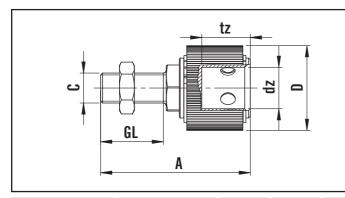




GRÖSSENGRUPPE 1 · M12 – M20

ASSK ASSKA

ASSK AUSSENGEWINDEANSCHLUSS MIT STARREM GEWINDE



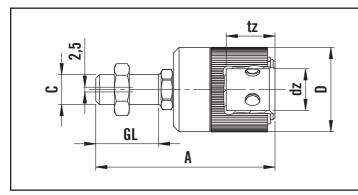
LEGENDE

- **C** = Gewinde
- A = Gesamtlänge
- **GL** = Gewindelänge
- **D** = Außendurchmesser
- $\mathbf{dz} = \mathsf{Durchmesser}$
- Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

Artikelnummer	Bezeichnung	► C	► A	► GL	P D	r dz	r tz
ASSK 12-1	Starres Gewinde	M12	80	35	Ø 45	Ø 22	26
ASSK 16-1	Starres Gewinde	M16	80	35	Ø 45	Ø 22	26
ASSK 20-1	Starres Gewinde	M20	80	35	Ø 45	Ø 22	26



ASSKA AUSSENGEWINDEANSCHLUSS MIT AXIALEM AUSGLEICH



LEGENDE

- **C** = Gewinde
- A = Gesamtlänge
- $\mathbf{GL} = \mathbf{Gewindelänge}$
- **D** = Außendurchmesser
- dz = Durchmesser Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

Artikelnummer	▼ Bezeichnung	► C	► A	► GL	► D	r dz	r tz
ASSKA 12-1	Axialer Ausgleich des Gewindes	M12	95	35	Ø 45	Ø 22	26
ASSKA 16-1	Axialer Ausgleich des Gewindes	M16	95	35	Ø 45	Ø 22	26
ASSKA 20-1	Axialer Ausgleich des Gewindes	M20	95	35	Ø 45	Ø 22	26



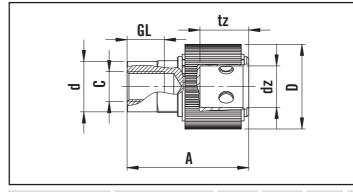


GRÖSSENGRUPPE 1 · M12 – M20

ASSKI ASSKAI

ASSK I INNENGEWINDEANSCHLUSS MIT STARREM GEWINDE





Artikelnummer	Bezeichnung	► C	▼ GL	► A	r d	► D	dz	r tz
ASSK I 12-1	Starres Gewinde	M12	25	65	Ø 27	Ø 45	Ø 22	26
ASSK I 16-1	Starres Gewinde	M16	25	65	Ø 27	Ø 45	Ø 22	26
ASSK I 20-1	Starres Gewinde	M20	25	65	Ø 27	Ø 45	Ø 22	26

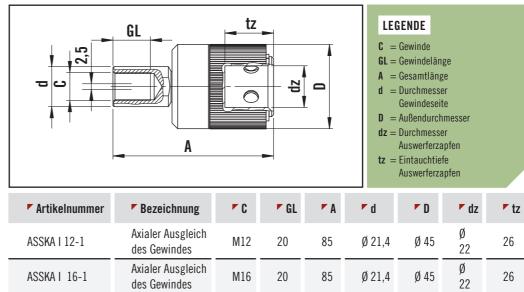
LEGENDE

C = Gewinde
GL = Gewindelänge
A = Gesamtlänge
d = Durchmesser
Gewindeseite
D = Außendurchmesser
dz = Durchmesser
Auswerferzapfen

tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

ASSKA I INNENGEWINDEANSCHLUSS MIT AXIALEM AUSGLEICH





ANSCHLUSSSTÜCKE

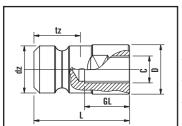
GRÖSSENGRUPPE 1 · M8 – M20

ASSZ ASSZA ASST ASSBZ

LEGENDE

- **C** = Gewinde
- L = Gesamtlänge
- $\mathbf{D} = \mathsf{AuBendurchmesser}$
- **GL** = Gewindelänge
- $\mathbf{dz} = \mathsf{Durchmesser}$ Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

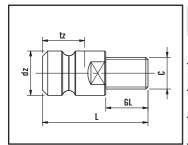
ASSZ AUSWERFERZAPFEN MIT INNENGEWINDE



Artikelnummer	Bezeichnung	► C	F L	₽ D	► GL	r dz	r tz
ASSZ 8-1	mit Innengewinde	M8	45	Ø 25	25	Ø 22	26
ASSZ 10-1	mit Innengewinde	M10	45	Ø 25	25	Ø 22	26
ASSZ 12-1	mit Innengewinde	M12	45	Ø 25	25	Ø 22	26
ASSZ 16-1	mit Innengewinde	M16	55	Ø 25	30	Ø 22	26
ASS7 20-1	mit Innengewinde	M20	60	Ø 30	30	Ø 22	26

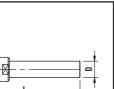
ASSZA AUSWERFERZAPFEN MIT AUSSENGEWINDE





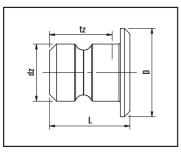
Artikelnummer	Bezeichnung	► C	F L	► D	► GL	d z	r tz
ASSZA 8-1	mit Außengewinde	M8	51	Χ	20	Ø 22	26
ASSZA 10-1	mit Außengewinde	M10	51	Х	20	Ø 22	26
ASSZA 12-1	mit Außengewinde	M12	51	Х	20	Ø 22	26
ASSZA 16-1	mit Außengewinde	M16	51	Х	20	Ø 22	26

ASST AUSWERFERSTANGE



Artikelnummer	Bezeichnung	► C	F L	► D	► GL	d z	▼ tz
ASST 20/150	Auswerferstange	X	150	Ø 20	X	Ø 22	26
ASST 20/240	Auswerferstange	Х	240	Ø 20	Х	Ø 22	26

ASSBZ BLINDZAPFEN 🕅



Artikelnummer	Bezeichnung	► C	" L	► D	► GL	dz	r tz
ASSBZ-1	Blindzapfen	X	32	Ø 34	X	Ø 22	26





2

 $-{M16\atop M24}$



DAS KLICK-GEFÜHL
MIT KUPPLUNGEN
VON ESMATEC

M16 - M24

GRÖSSENGRUPPE 2

ÜBERSICHT

Der kleine und schnelle Dreh ist unser Mittel, ihnen schnell zum Erfolg zu verhelfen. Durch ihre Bauform ist unsere Auswerferkupplung nahezu für alle Spritzgießmaschinen und alle Formen geeignet.

Je nach Größe ihrer Spritzgießmaschine und des Spritzwerkzeuges bieten wir ihnen diverse Größengruppen an. Vertrauen Sie auf unsere langjährige Erfahrung und den durchweg positiven Ergebnissen mit und wegen unserer Schnellspannkupplung.





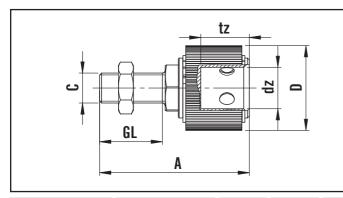




GRÖSSENGRUPPE 2 · M16 – M24

ASSK ASSKA

ASSK AUSSENGEWINDEANSCHLUSS MIT STARREM GEWINDE



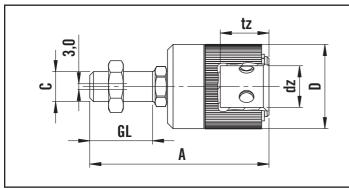
LEGENDE

- **C** = Gewinde
- A = Gesamtlänge
- **GL** = Gewindelänge
- **D** = Außendurchmesser
- $\mathbf{dz} = \mathsf{Durchmesser}$
- Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

Artikelnummer	Bezeichnung	► C	► A	► GL	P D	r dz	r tz
ASSK 16-2	Starres Gewinde	M16	110	50	Ø 60	Ø 32	34
ASSK 20-2	Starres Gewinde	M20	110	50	Ø 60	Ø 32	34
ASSK 24-2	Starres Gewinde	M24	110	50	Ø 60	Ø 32	34



ASSKA AUSSENGEWINDEANSCHLUSS MIT AXIALEM AUSGLEICH



LEGENDE

- C = Gewind
- $\mathbf{A} = \operatorname{Gesamtlänge}$
- $\mathbf{GL} = \mathbf{Gewindelänge}$
- **D** = Außendurchmesser
- dz = Durchmesser
 Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe
- Auswerferzapfen

Artikelnummer	Bezeichnung	► C	► A	► GL	► D	d z	r tz
ASSKA 16-2	Axialer Ausgleich des Gewindes	M16	130	50	Ø 60	Ø 32	34
ASSKA 20-2	Axialer Ausgleich des Gewindes	M20	130	50	Ø 60	Ø 32	34
ASSKA 24-2	Axialer Ausgleich des Gewindes	M24	130	50	Ø 60	Ø 32	34



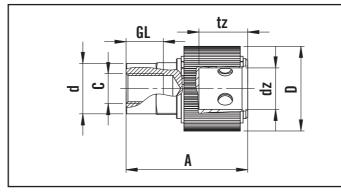


GRÖSSENGRUPPE 2 · M16 – M24

ASSKI ASSKAI

ASSK I INNENGEWINDEANSCHLUSS MIT STARREM GEWINDE





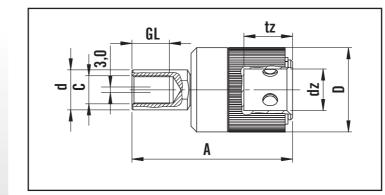
L	EGENDE	
C	= Gewind	j

- C = Gewinde Cl = Cowindolän
- GL = Gewindelänge
- $\mathbf{A} \ = \mathsf{Gesamtl\"{a}nge}$
- d = Durchmesser Gewindeseite
- **D** = Außendurchmesser
- dz = Durchmesser Auswerferzapfen
- **tz** = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

Artikelnummer	Bezeichnung	► C	► GL	► A	r d	P D	r dz	r tz
ASSK I 16-2	Starres Gewinde	M16	40	90	Ø 35	Ø 60	Ø 32	34
ASSK I 20-2	Starres Gewinde	M20	40	90	Ø 35	Ø 60	Ø 32	34
ASSK I 24-2	Starres Gewinde	M24	40	90	Ø 35	Ø 60	Ø 32	34

VGCKVI

INNENGEWINDEANSCHLUSS MIT AXIALEM AUSGLEICH



LEGENDE

- C = Gewinde
- **GL** = Gewindelänge
- A = Gesamtlänge
- d = Durchmesser Gewindeseite
- **D** = Außendurchmesser
- dz = Durchmesser
 - Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

Artikelnummer	Bezeichnung	► C	► GL	A	r d	► D	dz	▼ tz
ASSKA I 16-2	Axialer Ausgleich des Gewindes	M16	30	120	Ø 30	Ø 60	Ø 32	34
ASSKA I 20-2	Axialer Ausgleich des Gewindes	M20	30	120	Ø 30	Ø 60	Ø 32	34
ASSKA I 24-2	Axialer Ausgleich des Gewindes	M24	30	120	Ø 30	Ø 60	Ø 32	34



ANSCHLUSSSTÜCKE

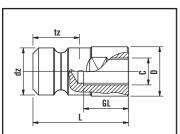
GRÖSSENGRUPPE 2 · M16 – M24

ASSZ ASSZA ASST ASSBZ

LEGENDE

- **C** = Gewinde
- L = Gesamtlänge
- $\mathbf{D} = \mathsf{AuBendurchmesser}$
- **GL** = Gewindelänge
- $\mathbf{dz} = \mathsf{Durchmesser}$ Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

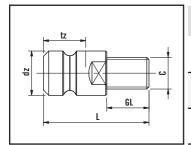
ASSZ AUSWERFERZAPFEN MIT INNENGEWINDE



Artikelnummer	Bezeichnung	► C	F L	P D	► GL	r dz	r tz	
ASSZ 16-2	mit Innengewinde	M16	70	Ø 38	30	Ø 32	34	
ASSZ 20-2	mit Innengewinde	M20	70	Ø 38	30	Ø 32	34	
ASSZ 24-2	mit Innengewinde	M24	70	Ø 38	30	Ø 32	34	

ASSZA AUSWERFERZAPFEN MIT AUSSENGEWINDE

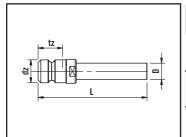




Artikelnummer	Bezeichnung	► C	₽ L	► D	► GL	r dz	▼ tz
ASSZA 16-2	mit Außengewinde	M16	64	Х	25	Ø 32	34
ASSZA 20-2	mit Außengewinde	M20	64	Х	25	Ø 32	34
ASSZA 24-2	mit Außengewinde	M24	64	Х	25	Ø 32	34

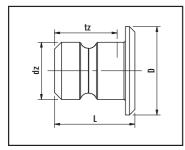
ASST AUSWERFERSTANGE





Artikelnummer	Bezeichnung	► C	F L	P D	► GL	r dz	▼ tz
ASST 24/150	Auswerferstange	Х	150	Ø 24	Χ	Ø 32	34
ASST 24/260	Auswerferstange	Х	260	Ø 24	Х	Ø 32	34
ASST 24/320	Auswerferstange	Х	320	Ø 24	х	Ø 32	34

ASSBZ BLINDZAPFEN



Artikelnummer	Bezeichnung	► C	₽ L	► D	► GL	d z	r tz	
ASSBZ-2	Blindzapfen	Х	44	Ø 48	Х	Ø 32	34	





3

 $-{\rm M24\atop M36}$



EINRASTENSTATT AUSRASTEN

DAS KLICK-GEFÜHL
MIT KUPPLUNGEN
VON ESMATEC

M24 - M36

GRÖSSENGRUPPE 3

ÜBERSICHT

Um unsere Flexibilität unter Beweis zu stellen, bieten wir ihnen unsere Auswerferkupplung in verschiedenen Ausführungen an. Wichtig ist hier vor allem ihr Anschlusstyp, sowohl an der Maschine als auch an ihrem Spritzwerkzeug. Bei uns können Sie zwischen nahezu allen Anschlusstypen frei wählen. Auch individuelle Sonderlösungen bei einem speziellen Anschlusstyp können wir ihnen anbieten.

Da wir lösungsorientiert entwickeln, bieten wir Ihnen unsere Kupplung auch mit einem axialen Ausgleich von bis zu 3 Millimetern an. Durch diesen wird ein eventueller Versatz vom hydraulischen Auswerfer Ihrer Spritzgießmaschine und der Auswerferstange Ihres Spritzwerkzeuges automatisch ausgeglichen.





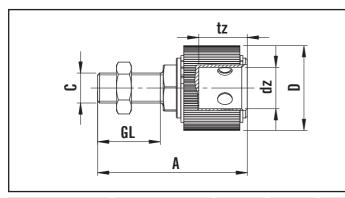




GRÖSSENGRUPPE 3 · M24 – M36

ASSK ASSKA

ASSK AUSSENGEWINDEANSCHLUSS MIT STARREM GEWINDE



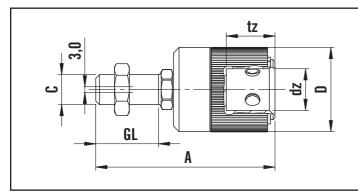
LEGENDE

- **C** = Gewinde
- A = Gesamtlänge
- **GL** = Gewindelänge
- **D** = Außendurchmesser
- dz = Durchmesser
- Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

Artikelnummer	Bezeichnung	► C	► A	► GL	P D	r dz	r tz
ASSK 24-3	Starres Gewinde	M24	150	70	Ø 80	Ø 42	50
ASSK 30-3	Starres Gewinde	M30	150	70	Ø 80	Ø 42	50
ASSK 36-3	Starres Gewinde	M36	150	70	Ø 80	Ø 42	50



ASSKA AUSSENGEWINDEANSCHLUSS MIT AXIALEM AUSGLEICH



LEGENDE

- **C** = Gewinde
- A = Gesamtlänge
- $\mathbf{GL} = \mathbf{Gewindelänge}$
- **D** = Außendurchmesser
- dz = Durchmesser
 Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

Artikelnummer	▼ Bezeichnung	► C	► A	► GL	P D	r dz	r tz
ASSKA 24-3	Axialer Ausgleich des Gewindes	M24	175	70	Ø 80	Ø 42	50
ASSKA 30-3	Axialer Ausgleich des Gewindes	M30	175	70	Ø 80	Ø 42	50
ASSKA 36-3	Axialer Ausgleich des Gewindes	M36	175	70	Ø 80	Ø 42	50





GRÖSSENGRUPPE 3 · M24 – M36

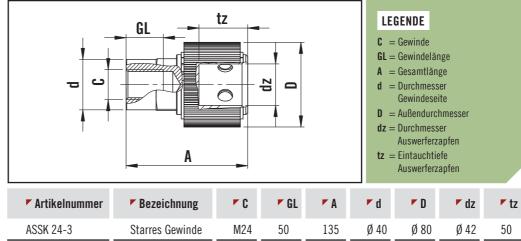
ASSK 30-3

ASSK 36-3

ASSKI ASSKAI

ASSK I INNENGEWINDEANSCHLUSS MIT STARREM GEWINDE





M30

M36

50

50

135

135

Ø 50

Ø 50

Ø 80

Ø 80

LEGENDE

Ø 42

Ø 42

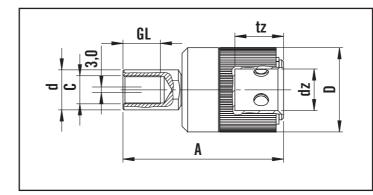
50

50

ASSKA I INNENGEWINDEANSCHLUSS MIT AXIALEM AUSGLEICH

Starres Gewinde

Starres Gewinde



C = Gewinde GL = Gewindelänge A = Gesamtlänge d = Durchmesser Gewindeseite D = Außendurchmesser dz = Durchmesser Auswerferzapfen tz = Eintauchtiefe

Auswerferzapfen





ANSCHLUSSSTÜCKE

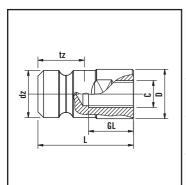
GRÖSSENGRUPPE 3 · M16 – M36

ASSZ ASSZA ASST

LEGENDE

- **C** = Gewinde
- L = Gesamtlänge
- $\mathbf{D} = \mathsf{AuBendurchmesser}$
- **GL** = Gewindelänge
- $\mathbf{dz} = \mathsf{Durchmesser}$ Auswerferzapfen
- tz = Eintauchtiefe Auswerferzapfen

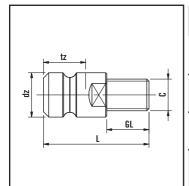
ASSZ AUSWERFERZAPFEN MIT INNENGEWINDE



Artikelnummer	Bezeichnung	► C	F L	P D	► GL	r dz	r tz
ASSZ 16-3	mit Innengewinde	M16	85	Ø 45	35	Ø 42	50
ASSZ 20-3	mit Innengewinde	M20	85	Ø 45	35	Ø 42	50
ASSZ 24-3	mit Innengewinde	M24	85	Ø 45	35	Ø 42	50
ASSZ 30-3	mit Innengewinde	M30	100	Ø 45	40	Ø 42	50

ASSZA AUSWERFERZAPFEN MIT AUSSENGEWINDE

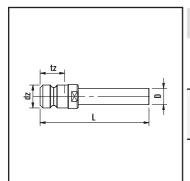




Artikelnummer	Bezeichnung	► C	F L	► D	► GL	d z	r tz
ASSZA 16-3	mit Außengewinde	M16	100	Х	40	Ø 42	50
ASSZA 20-3	mit Außengewinde	M20	100	Х	40	Ø 42	50
ASSZA 24-3	mit Außengewinde	M24	100	Х	40	Ø 42	50
ASSZA 30-3	mit Außengewinde	M30	100	Х	40	Ø 42	50

ASST AUSWERFERSTANGE





Artikelnummer	► Bezeichnung	► C	r L	► D	► GL	r dz	▼ tz
ASST 30/200	Auswerferstange	Х	200	Ø 30	Х	Ø 42	50
ASST 30/300	Auswerferstange	Х	300	Ø 30	х	Ø 42	50
ASST 30/380	Auswerferstange	Х	380	Ø 30	Х	Ø 42	50





IHRE NOTIZEN



RAUM FÜR WEITERE INFORMATIONEN



PRODUKTE

WEITERE PRODUKTGRUPPEN AUS DEM HAUSE ESMATEC

AUF EINEN BLICK



KANTEN- UND KONTURFRÄSMASCHINEN

Unsere Kanten- und Konturfräsmaschinen werden Sie in jeder mechanischen Fertigung überraschen. Durch die simple Bedienung und aufgrund der hochwertigen Ergebnisse sparen Sie kostbare Maschinenstunden.





Zum Download unter www.kantenfraesen.de



GESUNDHEITSMATTEN

Unsere Gesundheitsmatten in Endlosware bieten ihnen und ihren Kollegen ein ermüdungsfreies Stehen während der Arbeit. Die Gesundheitsmatten lassen sich auf jede beliebige Form zuschneiden und garantieren ihnen ein kraftvolles Erscheinungsbild nach dem Feierabend.







CNC-TECHNOLOGIE

Mit unserem modernen Maschinenpark sind wir in der Lage, ihre Mittel- und Großserien qualitativ hochwertig zu bearbeiten. Mit unseren diversen Dreh- und Fräszentren sowie unserer Qualitätssicherung garantieren wir ihnen fristgerechte Lieferungen zu einem unschlagbaren Preis-Leistungsverhältnis.





Zum Download unter www.esmatec.de → Metall



INDIVIDUELLE LÖSUNGEN VON ESMATEC



MARKUS ESTERLE

FON 07967/702727-11 **E-MAIL** m.esterle@esmatec.de

TECHNIK I VERTRIEB

ALEXANDER ESTERLE

FON 07967/702727-22 E-MAIL a.esterle@esmatec.de



ENTWICKLUNG | VERTRIEB

DANIEL ESTERLE

FON 07967/702727-19 **E-MAIL** d.esterle@esmatec.de





FERTIGUNGSLEITUNG

MICHAEL SEIDL

FON 07967/702727-15 E-MAIL m.seidl@esmatec.de

SERVICE

WOLFGANG SCHWARZ

FON 07967/702727-14 **E-MAIL** w.schwarz@esmatec.de







BUCHHALTUNG

CHRISTINE ESTERLE

FON 07967/702727-12 **E-MAIL** ch.esterle@esmatec.de

