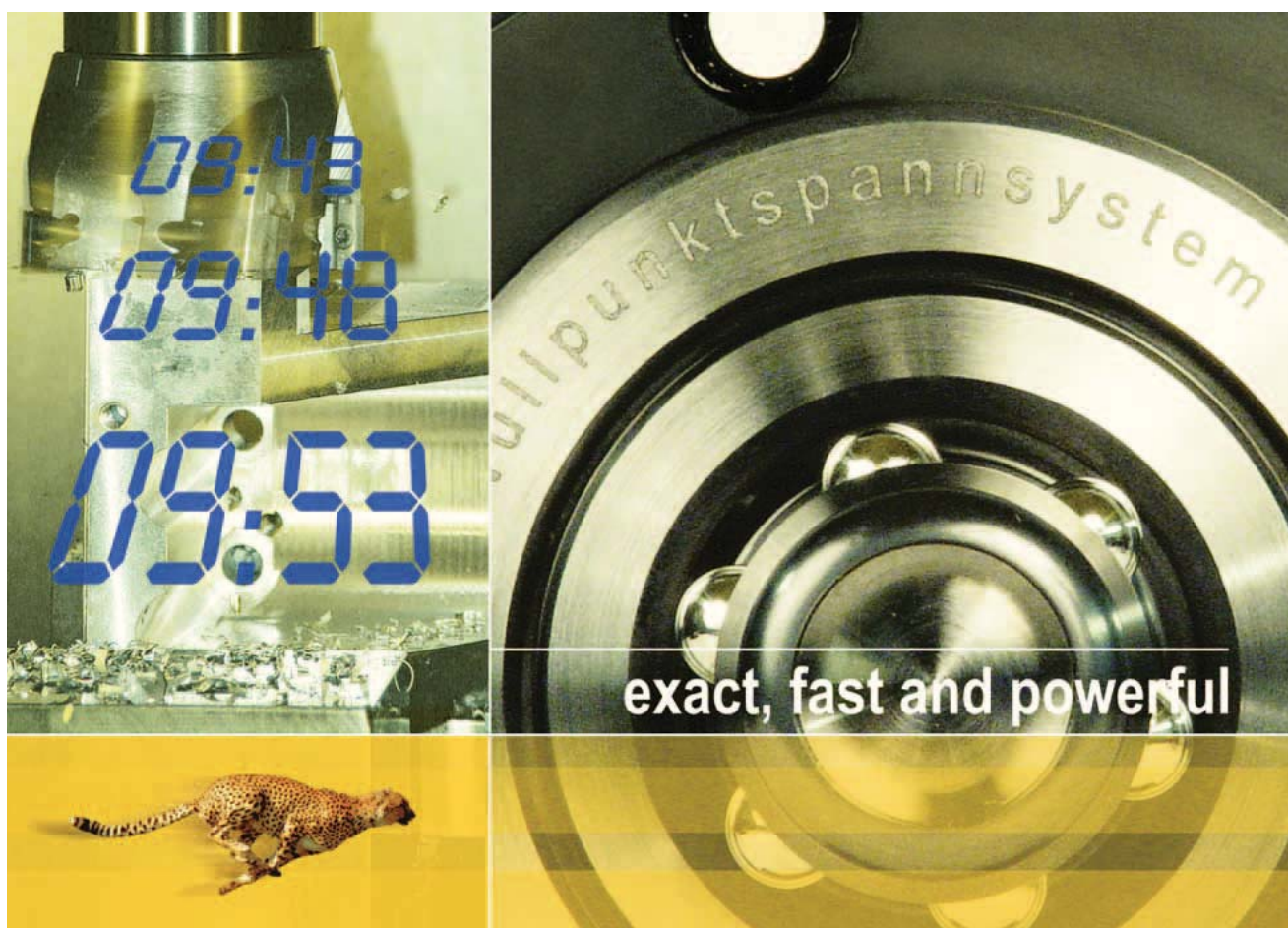




STARK

Nullpunkt Spannsystem 4000

Zero Point Mounting System 4000



WM-020-067 / 04.2004



Products | for | productivity

Übersicht, General view



STARK

Nullpunkt Spannsystem 4000

Im Sinne einer kompetenten und allumfassenden Kundenbetreuung und mit dem Ziel, unserem hohen Anspruch nach innovativen und praxisnahen Problemlösungen in der Werkstückspannung gerecht zu werden, arbeiten wir im Produktbereich Nullpunkt Spannsysteme mit der Firma Halder norm + technik zusammen.

In dieser Kooperation, mit einem Hersteller, der ebenfalls über langjährige Erfahrung auf diesem Sektor verfügt, sehen wir eine sinnvolle Ergänzung zu unserem eigenen Programm, um eine umfassende Kundenbetreuung zu gewährleisten und für jeden individuellen Anwendungsfall eine maßgeschneiderte Lösung anbieten zu können.

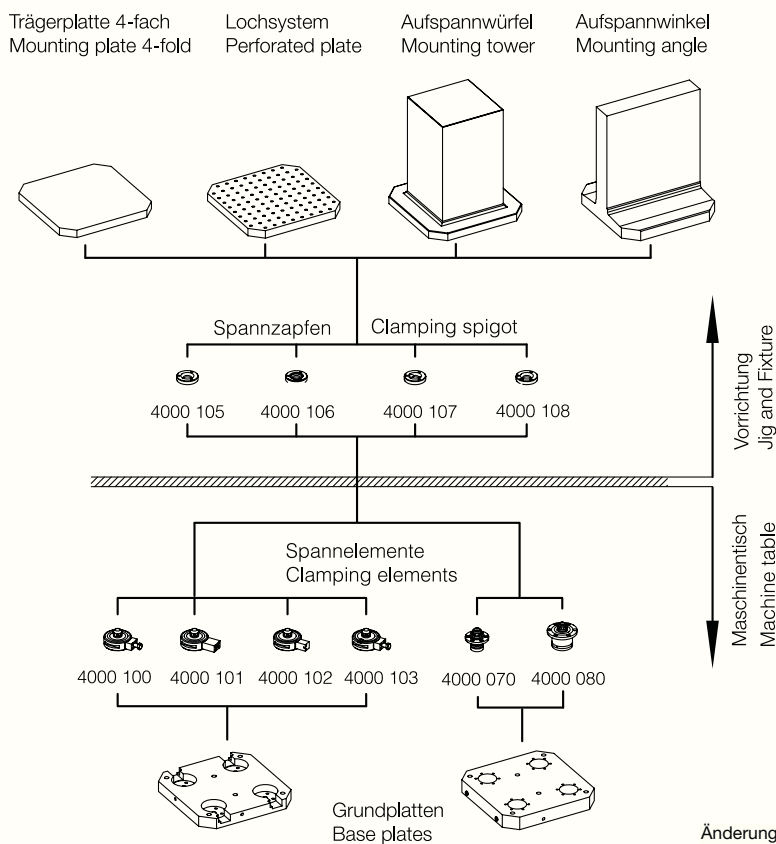
- mechanische, pneumatische und hydraulische Betätigung
- Betätigung austauschbar
- hydraulisch doppelt wirkendes Element
- Einzugsringe – flache Palette
- Verdrehsicherung beim Einsatz von Einzelelementen
- hohe Effizienz, wiederholgenau und kosteneinsparend
- auf allen Maschinen einsetzbar
- integrierbar auch in Vorrichtungssysteme

Zero point mounting system 4000

With a competent and all-inclusive customer service in mind, we have been cooperating with Halder norm + technik on Zero point mounting systems. Our aim is to provide innovative and practical solutions in the area of workpiece mounting tools.

Our cooperation with Halder, a manufacturer with long years of experience in this field, has favourable supplemented our own programs of supplying our customers with individually tailored solutions for every application and in ensuring an even more comprehensive customer service.

- Mechanically, pneumatically and hydraulically activated
- Exchangeable activators
- Hydraulic double-action element
- Insertion rings – flat plate
- Locking piston for the application of single elements
- Highly efficient, accurately repeatable and cost saving
- Applicable for all machines
- Can be integrated into jigs



04/2004

System 4000



STARK

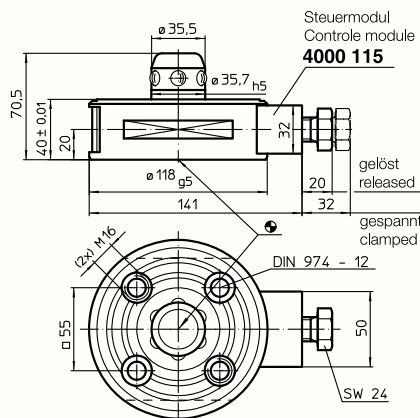
Spannelement

modular, mechanisch, Haltekraft 10 kN



Clamping element

modular, mechanically operated, holding force 10 kN



Bestell-Nr.	Bezeichnung
4000 100	Spannelement, modular, mechanisch

Haltekraft	10.000 N
Zentriergenauigkeit	< 0.01 mm
Entriegelungsmoment	10 Nm
Gewicht	3300 g
Werkstoff	Stahl, einsatzgehärtet, geschliffen

Order no.	Description
4000 100	Connecting element modular, mechanically operated

Holding force	10.000 N
Centring accuracy	< 0.01 mm
Release torque	10 Nm
Weight	3300 g
Material	Steel, case-hardened, ground

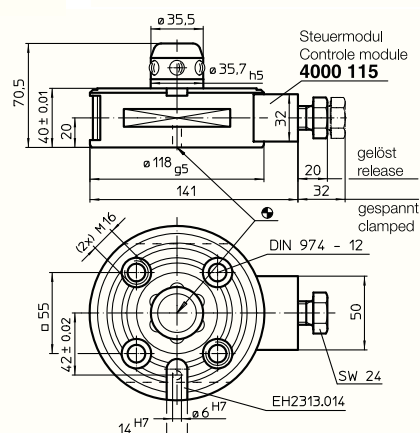
Spannelement

modular, mechanisch, mit Verdrehsicherung,
Haltekraft 10 kN



Clamping element

modular, mechanically operated, protected against
twisting, holding force 10 kN



Bestell-Nr.	Bezeichnung
4000 103	Spannelement, modular, mechanisch, mit Verdrehsicherung

Haltekraft	10.000 N
Zentriergenauigkeit	< 0.01 mm
Entriegelungsmoment	10 Nm
Gewicht	3300 g
Werkstoff	Stahl, einsatzgehärtet, geschliffen

Order no.	Description
4000 103	Connecting element, modular, mechanically operated, protected against twisting

Holding force	10.000 N
Centering accuracy	< 0.01 mm
Release torque	10 Nm
Weight	3300 g
Material	Steel, case-hardened, ground

04/2004

System 4000



STARK

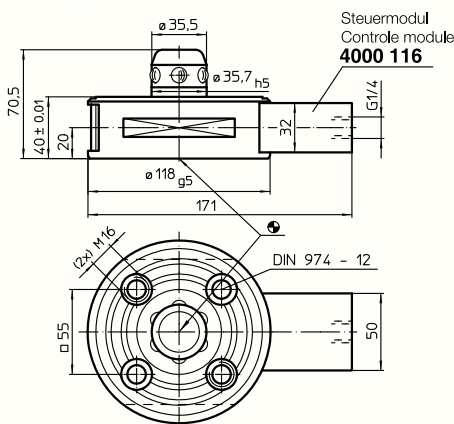
Spannelement

modular, hydraulisch, Haltekraft 10 kN



Clamping element

modular, hydraulic operated, holding force 10 kN



Bestell-Nr.	Bezeichnung
4000 101	Spannelement
	modular, mechanisch

Order no.	Description
4000 101	Connecting element
	modular, hydraulic operated

Haltekraft	10.000 N
Zentriergenauigkeit	< 0.01 mm
Entriegelungsdruck	80 bar
Gewicht	3480 g
Werkstoff	Stahl, einsatzgehärtet, geschliffen

Holding force	10.000 N
Centring accuracy	< 0.01 mm
Release pressure	80 bar
Weight	3480 g
Material	Steel, case-hardened, ground

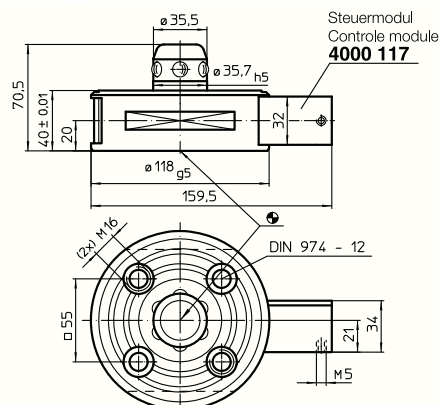
Spannelement

modular, pneumatisch, Haltekraft 5 kN



Clamping element

modular, pneumatically operated, holding force 5 kN



Bestell-Nr.	Bezeichnung
4000 102	Spannelement,
	modular, pneumatisch

Order no.	Description
4000 102	Connecting element
	modular, pneumatically operated

Haltekraft	5.000 N
Zentriergenauigkeit	< 0.01 mm
Entriegelungsdruck	6 bar
Gewicht	3040 g
Werkstoff	Stahl, einsatzgehärtet, geschliffen

Holding force	5.000 N
Centring accuracy	< 0.01 mm
Release pressure	6 bar
Weight	3040 g
Material	Steel, case-hardened, ground

04/2004

System 4000



STARK

Spannelement

einfachwirkend, mit Abhebung,
Haltekraft 20 kN

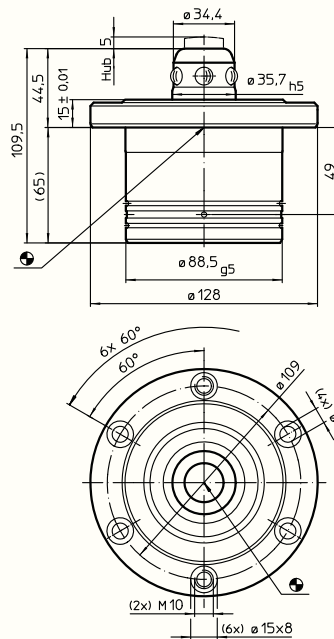


- Spannen und zentrieren über Federkraft.
- Lösen und abheben mit integriertem Aushubzylinder, hydraulisch.
- Geeignet zur Automatisierung.
- Integrierbar in Grundplatten, Winkel, Würfel usw.

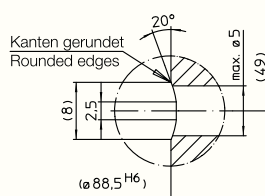
- Clamping and centring by spring.
- Releasing and lifting with integrated retraction cylinder, hydraulic.
- Suited for automation.
- Can be integrated in base plates, angles, cubes etc.

Clamping element

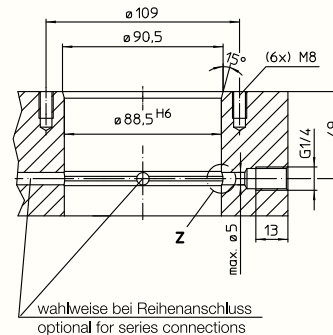
single-acting with lifting-off,
holding force 20 kN



Einzelheit Z Detail Z



Aufnahmebohrung Location hole



Bestell-Nr.	Bezeichnung
4000 080	Spannelement, einfachwirkend mit Abhebung

Haltekraft	20.000 N
Zentriergenauigkeit	< 0.01 mm
Entriegelungsdruck	80 bar
Gewicht	3750 g
Werkstoff	Stahl, einsatzgehärtet, geschliffen

Order no.	Description
4000 080	Connecting element, single-acting with lifting-off

Holding force	20.000 N
Centring accuracy	< 0.01 mm
Release pressure	80 bar
Weight	3750 g
Material	Steel, case-hardened, ground

System 4000



STARK

Spannelement

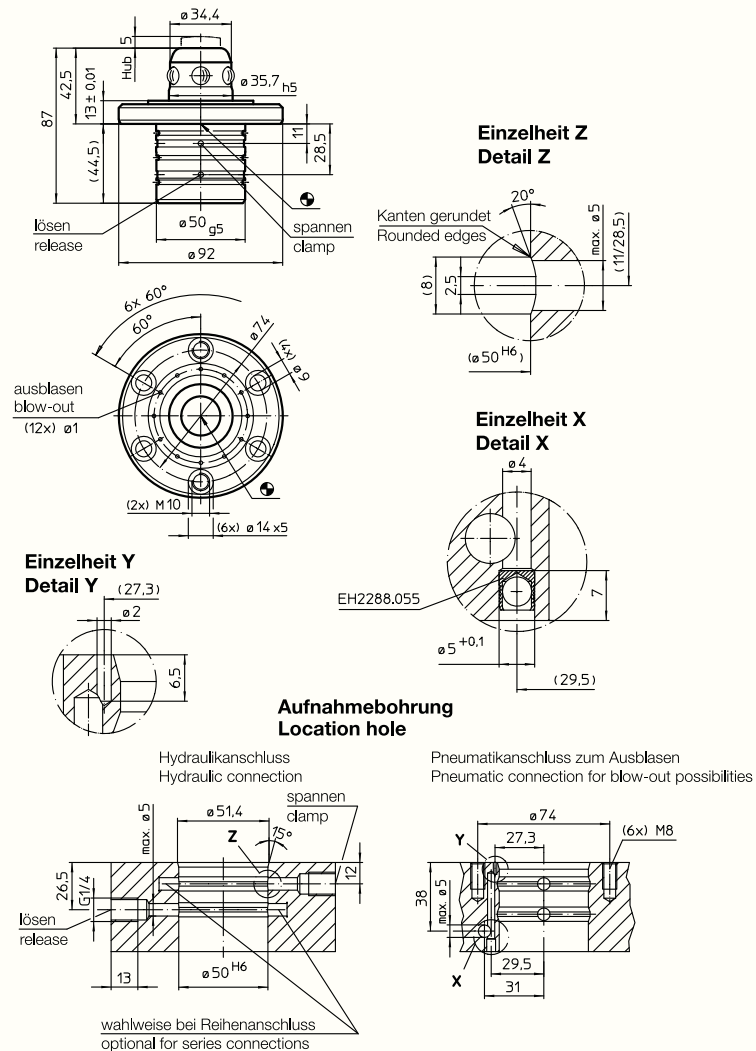
doppeltwirkend, mit Abhebung und Ausblasung, Haltekraft 32 kN



- Spannen und zentrieren hydraulisch.
- Lösen und abheben mit integriertem Aushubzylinder, hydraulisch.
- Geeignet zur Automatisierung.
- Integrierte pneumatische Ausblasung der Auflageflächen.
- Pneumatische Abfragekontrolle an der Auflagefläche beim Spannen.
- Integrierbar in Grundplatten, Winkel, Würfel usw.
- Hydraulic clamping and centring.
- Releasing and lifting with integrated retraction cylinder, hydraulic.
- Suited for automation.
- Integrated pneumatic blow-out of the supporting surfaces.
- Pneumatic sensing check on the supporting surface during clamping.
- Can be integrated in base plates, angles, cubes etc.

Clamping element

double-acting with lifting-off and blow-out, holding force 32 kN



Bestell-Nr.	Bezeichnung
4000 070	Spannelement, doppeltwirkend mit Abhebung und Ausblasung

Order no.	Description
4000 070	Connecting element, double-acting with lifting-off and blow-out

Haltekraft	30.000 N
Zentriergenauigkeit	< 0.01 mm
Entriegelungsdruck	80 bar
Gewicht	1200 g
Werkstoff	Stahl, einsatzgehärtet, geschliffen

Holding force	30.000 N
Centring accuracy	< 0.01 mm
Release pressure	80 bar
Weight	1200 g
Material	Steel, case-hardened, ground

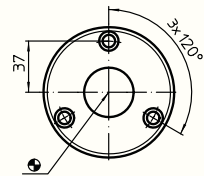
System 4000



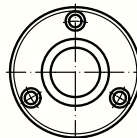
STARK

Spannzapfen

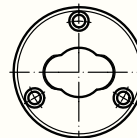
Connecting rings



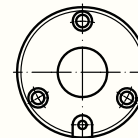
zentrisch
central



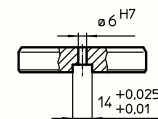
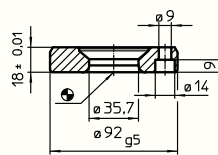
schwimmend
floating



Schwertform
sword-shaped



zentrisch mit Verdrehsicherung
central, secured against twisting



Bestell-Nr.	Bezeichnung
4000 105	zentrisch
4000 106	schwimmend
4000 107	Schwertform
4000 108	zentrisch, mit Verdrehsicherung

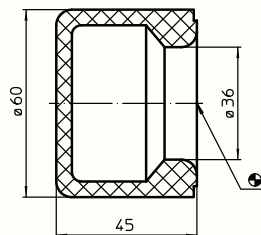
Order no.	Description
4000 105	central
4000 106	floating
4000 107	sword-shaped
4000 108	central, secured against twisting

Gewicht 670...680 g
Werkstoff Stahl, einsatzgehärtet, geschliffen

Weight 670...680 g
Material Steel, case-hardened, ground

Abdeckkappe

Cover



Bestell-Nr.	Bezeichnung
4000 114	Abdeckkappe

Order no.	Description
4000 114	Cover

Gewicht 70 g
Werkstoff Kunststoff

Weight 70 g
Material Plastic

**Unsere Nullpunkt Spannsysteme haben
eines voraus: Erfahrung.**

**Our Zero Point Mounting Systems have a
huge advantage: experience**



5sec_10sec_SPEEDY_5sec_10sec_5sec_SPEEDY_

NULLPUNKT SPANNSYSTEME

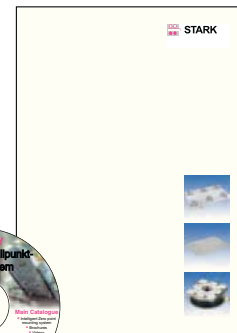
ZERO POINT MOUNTING SYSTEMS

Wir entwickeln und produzieren seit Jahrzehnten Nullpunkt Spannsysteme. Dies macht uns zum kompetentesten Partner in der Nullpunkt Spanntechnik. Sie finden bei Stark erstklassige Lösungen und persönliche Beratung.

Bitte fordern Sie noch heute unseren Gesamt-Katalog "Nullpunkt Spannsysteme" an.

For decades we have been developing and manufacturing "Zero Point Mounting System". Our experience makes us your most competent partner in the Point Zero mounting technology. We provide first-rate solutions and customer oriented services.

Please ask for our "Zero Point Mounting System" catalogue, today.



Kompetenz im Verbund

Wir sind ein Teil der ROEMHELD Gruppe und partizipieren an zahlreichen Synergien, die sich aus der Zusammenarbeit der spezialisierten Technologie-Unternehmen ergeben. In diesem Verbund orientieren wir uns global und sind Partner von Industriekunden aus vielen Ländern der Welt.

Synergies of Core Competences

We are members of the ROEMHELD Group and our customers benefit from the synergies created by our cooperation with other competent technology companies. The ROEMHELD Group is globally oriented and serves industrial customers all around the world.



STARK

Nullpunkt Spannsysteme
Zero point mounting systems



ROEMHELD

Spanntechnik
Montage- und
Handhabungstechnik
Lineartechnik
Spann- und Industrie-
aggregate

Power workholding
Assembly and handling
technics
Linear technics
Power units



HILMA

Flexible Spannsysteme
Maschinenschraubstöcke
Werkzeug-Spanntechnik
Magnet-Spanntechnik

Flexible mounting systems
Machine vice
Tool power workholding
Magnetic power workholding



FTW

Rundtischsysteme

Innovative
Rundtisch-Systeme
Innovative round table
systems



FRIEDRICHSHÜTTE

Grauguss und Sphäroguss
komplex und bearbeitet
Grey cast iron and spheroidal-
graphite cast iron

P r o d u c t s | f o r | p r o d u c t i v i t y