



Superior Clamping and Gripping



TANDEM® PGS3

Pneumatischer Kraftspannblock

Perfektion und Zuverlässigkeit für die einfache,
automatisierte Maschinenbeladung

TANDEM PGS3

Pneumatischer Kraftspannblock

TANDEM PGS3 – der Kraftspannblock für den Einstieg in die automatisierte Maschinenbeladung.

Volle Leistung in Sachen Preis-Leistung

TANDEM PGS3 ist der neue kompakte pneumatische Kraftspannblock für die automatisierte Zerspanung von kleinen Bauteilen. Trotz seiner kleinen Größe punktet das wartungsarme Kraftpaket mit großem Backenhub, beachtlicher Spannkraft und hoher Wiederholgenauigkeit für präzises und effizientes Spannen. – SCHUNK Qualität zu einem attraktiven Preis für Automationseinsteiger sowie kostenbewusste Profis.

Flexibel und schnell eingerichtet

Der Kraftspannblock bietet mehrere Möglichkeiten der Befestigung auf dem Maschinentisch – ohne zusätzliche Konsolplatte. Über den integrierten Flansch kann TANDEM PGS3 unmittelbar auf Maschinentischen, Teilapparaten oder SCHUNK VERO-S NSL3 150 Spannstationen von Bearbeitungszentren montiert werden. Die äußerst kompakte Bauweise sorgt für eine größtmögliche Nutzung des Arbeitsraums.

Produktivität. Automation. Innovation.

Kombinationsstark in der leichten Bearbeitung und der einfachen Automatisierung.

Der Kraftspannblock TANDEM PGS3 – mehr Potential für Leichtbauroboter mit geringem Handlinggewicht.



Einrichten. Loslegen. Effizienter sein.

Effizienz-Navi

Integrationszeit	+++
Preis-Leistung	++
Produktivität	++
Energie	++
Flexibilität	+
Rüsten (Zeit / Kosten)	+

+++ exzellente Leistung
 ++ hervorragende Leistung
 + sehr gute Leistung



Direktmontage auf dem Maschinentisch. Dank integriertem Flansch ist keine zusätzliche Konsolplatte nötig.



Zerspanen von kleinen bis mittleren Werkstücken. Einfach und präzise mit perfekt abgestimmten Komponenten: SCHUNK Greifer EGP-C und Kraftspannblock TANDEM PGS3.



TANDEM PGS3

Pneumatischer Kraftspannblock

Pneumatischer Kraftspannblock

Mit Standardhub oder Langhub (-LH), zentrisch spannend

Lieferumfang

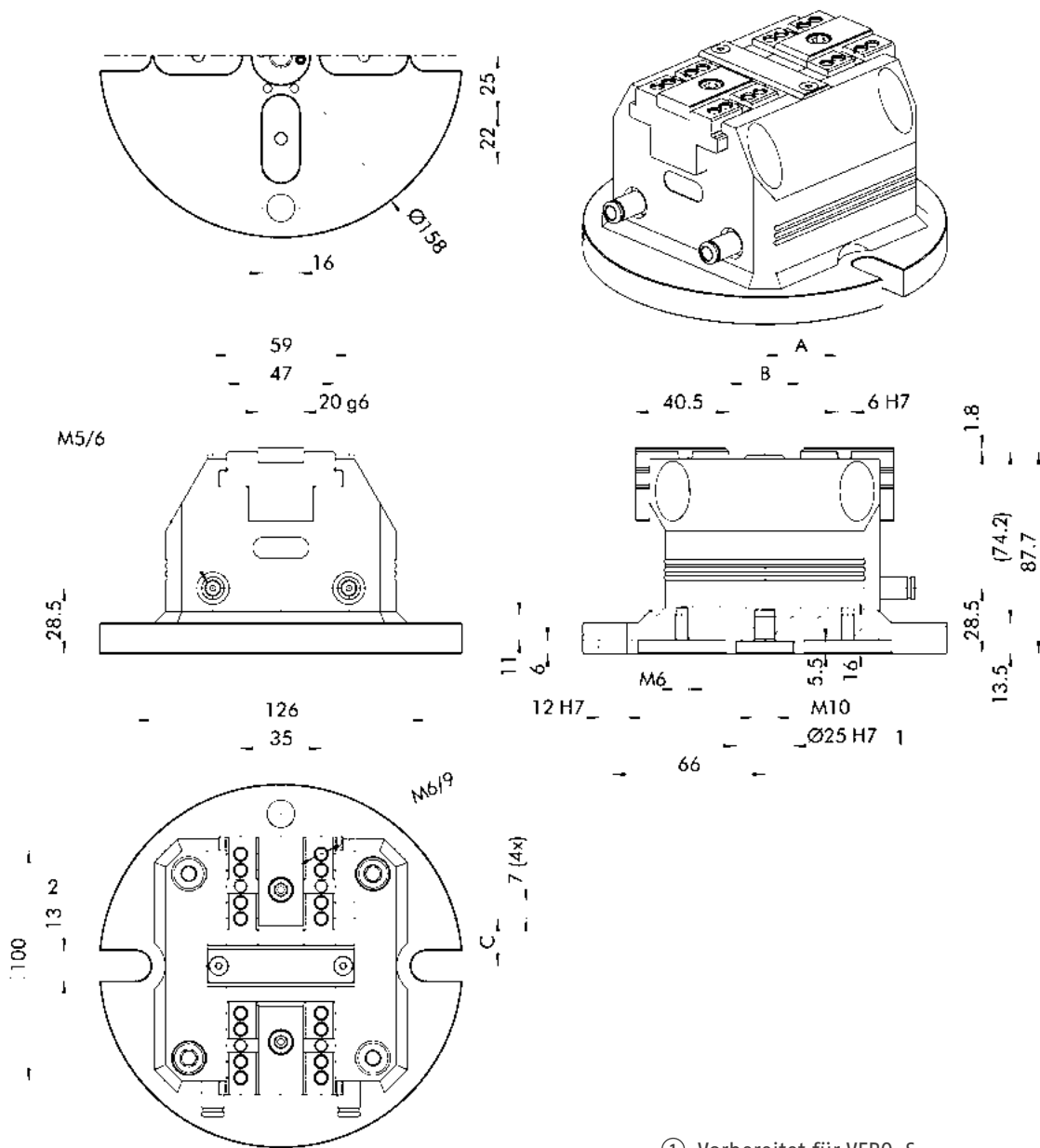
Kraftspannblock, Befestigungsschrauben für Systembacken, Abdeckstopfen und Betriebsanleitung; ohne Systembacken, ohne Spannbolzen, ohne Indexierbolzen

Technische Daten

Bezeichnung	Ident.-Nr.	Hub/Backe	Spannkraft*	Max. Druck	Wiederholgenau- igkeit Spanner**	Max. Backenhöhe	Gewicht
		[mm]	[N]	[bar]	[mm]	[mm]	[kg]
PGS3 100	1446779	2	10000	6	0,02	30	5
PGS3-LH 100	1446791	6	4500	6	0,02	45	5

* Spannkraft ist die arithmetische Summe der an den Spannbacken auftretenden Einzelkräfte im Abstand „H“ bei Maximaldruck oder maximalem Drehmoment.

**Die Wiederholgenauigkeit ergibt sich aus der Streuung der Endlagen bei 100 aufeinanderfolgenden Hülen.



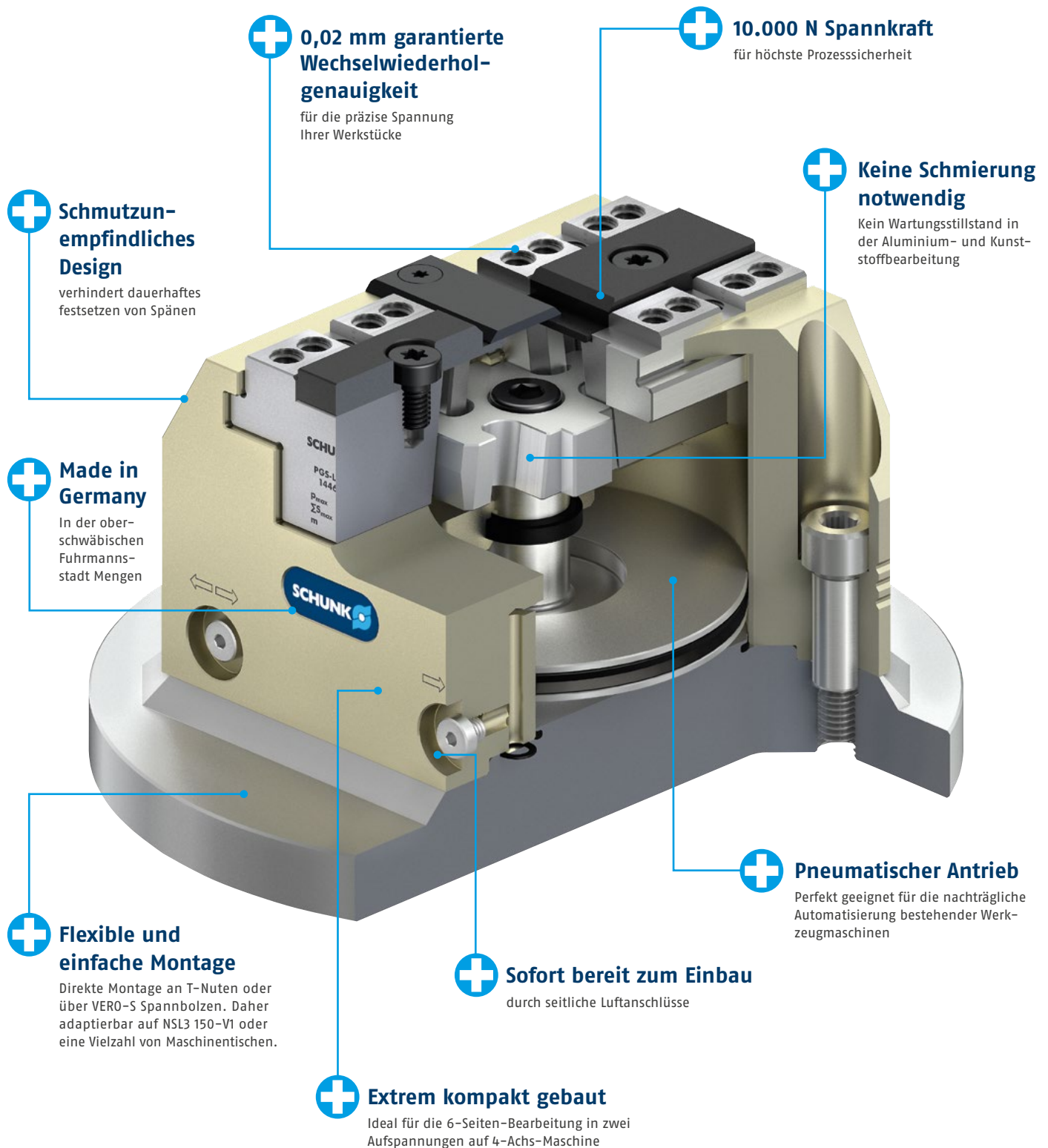
- ① Vorbereitet für VERO-S
- ② Vorbereitet für Befestigung über Schrauben DIN7984 M12

Technische Änderungen vorbehalten.

TANDEM PGS3

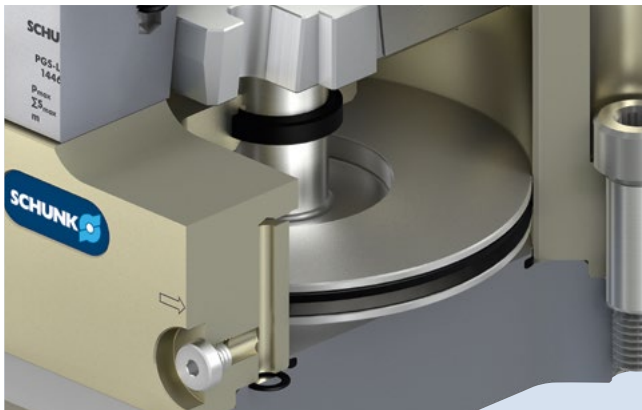
Pneumatischer Kraftspannblock

Hohe Präzision und Zuverlässigkeit. Kompakt in Bauweise und Preis.



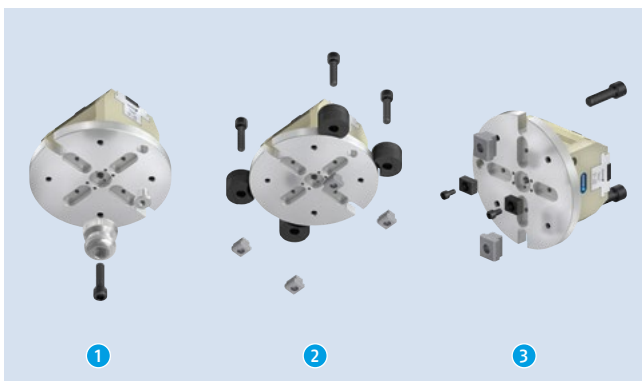
+ Flexible und einfache Montage
Direkte Montage an T-Nuten oder über VERO-S Spannbolzen. Daher adaptierbar auf NSL3 150-V1 oder eine Vielzahl von Maschinentischen.

Technik



Pneumatischer Antrieb

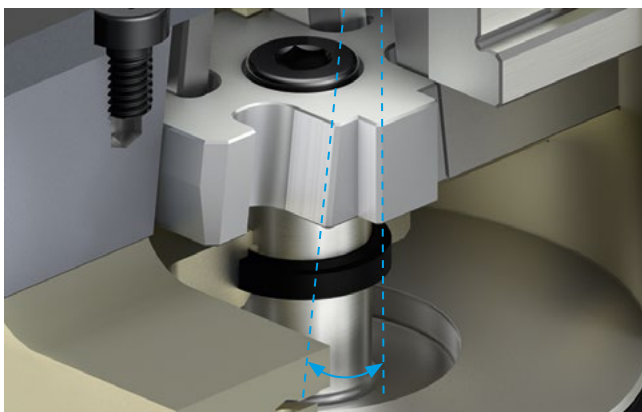
Spannen und Lösen erfolgt über einen doppelt wirkenden Pneumatikzylinder mit Dauerdruck.



Direktaufnahme auf Maschinentischen

Der PGS3 bietet mehrere integrierte Möglichkeiten der Befestigung auf dem Maschinentisch. Der Kraftspannblock kann zur Minimierung der Rüstzeit über die bereits vorhandene VERO-S Schnittstelle auf den NSE3 Nullpunktspannmodulen befestigt werden. Alternativ kann der PGS3 über Spannbridgen oder Nutensteine auf dem Maschinentisch befestigt werden.

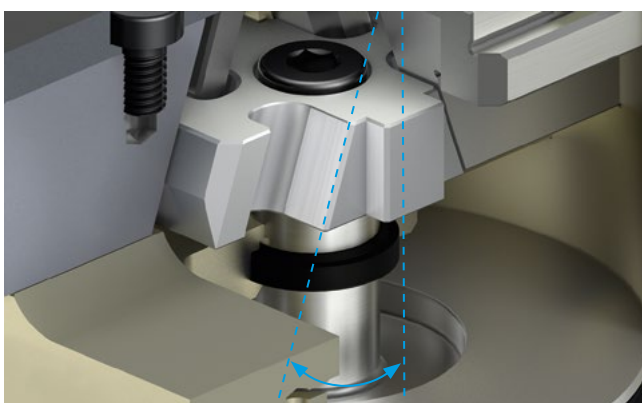
- 1 Befestigung über Nullpunktspannsystem
- 2 Befestigung über Spannbridgen
- 3 Befestigung über Nutensteine



Standardhub

Beim Standardhub wird durch einen kleinen Keilwinkel eine hohe Kraftübersetzung erreicht.

Vorteil: Der PGS3 hat hohe Spannkraften



Langhub

Beim Langhub wird durch einen vergrößerten Keilwinkel ein großer Backenhub erreicht. Allerdings hat die LH-Variante eine geringere Spannkraft als die Standardhub-Variante

Vorteil: Großer Backenhub



Einfach in Aufbau und Ansteuerung

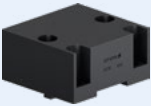
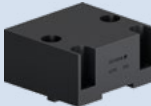
durch seitliche Luftanschlüsse – ohne Störkontur für die Bearbeitungsprozesse.

Hubbereiche

Bezeichnung	Ident.-Nr.	A [mm]	B [mm]	C [mm]
PGS3 100	1446779	26 ... 28	21 ... 25	15 ... 17
PGS3-LH 100	1446791	25.5 ... 31.5	19 ... 31	14.5 ... 20.5

Zubehör

	Beschreibung	Passend zu	Bezeichnung	Ident.-Nr.
	Standard Spannbolzen Standard Spannbolzen zur formschlüssigen Verbindung der Werkstücke oder Vorrichtungen mit den Spannmodulen. Haltekraft Spannbolzen = 35 kN (M10), 50 kN (M12)	NSLE3 150-V1-T	SPA	0471151
	Indexierbolzen Dient der Lageorientierung von Spannpaletten oder Spannmitteln.	NSL3 150-V1-T	IXB V1	0471980
	Königsbolzen Zur bodenseitigen Ansteuerung. Für unterschiedliche Maschinentypen auf Anfrage.	–	–	–

	Beschreibung	Passend zu	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Gewicht [kg]	Bezeichnung	Ident.-Nr.
	Aufsatzbackenrohling KTR Aufsatzbackenrohlinge mit Kreuzversatz und vorgefertigten Befestigungsbohrungen zur kundenseitigen Nacharbeit.	PGS3 100 PGS3-LH 100	47	55	25	0.8	KTR 100	402121
	Aufsatzbackenrohling KTR-H Hohe Aufsatzbackenrohlinge mit Kreuzversatz und vorgefertigten Befestigungsbohrungen zur kundenseitigen Nacharbeit.	PGS3 100 PGS3-LH 100	47	55	48	1.6	KTR-H 100	402221

Im Handumdrehen gut gerüstet. Die μ -genaue Verbindung zwischen Werkstück und Maschinentisch.

Plug & Play

TANDEM PGS3 und VERO-S System

VERO-S ist die Basis für flexible und kombinationsstarke Lösungen in der Werkstückspannung. Das Nullpunktspannsystem komplettiert nicht nur Ihren Fertigungsprozess, es verbindet die Prozesse und macht sie flexibler: Positionieren und spannen Sie Spannmittel aus dem SCHUNK Baukasten schnell und punktgenau in der Maschine – und zwar ab Losgröße 1. Profitieren von den Vorteilen einer hochpräzisen Spanntechnik.

VERO-S

genau die richtige Wahl

- ✓ Deutlich **weniger Stillstandzeiten** der Maschine
- ✓ **Kombinierbar mit dem stationären Spannmittelprogramm** von SCHUNK
- ✓ Und: Perfekt geeignet zur **Adaption in der Automatisierungstechnik**



SCHUNK Baukasten mit über 1.000 Varianten der Werkstückspannung. Hier erfahren Sie mehr.



J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende, seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter für sicheres, präzises Greifen und Halten.
schunk.com/lehmann

