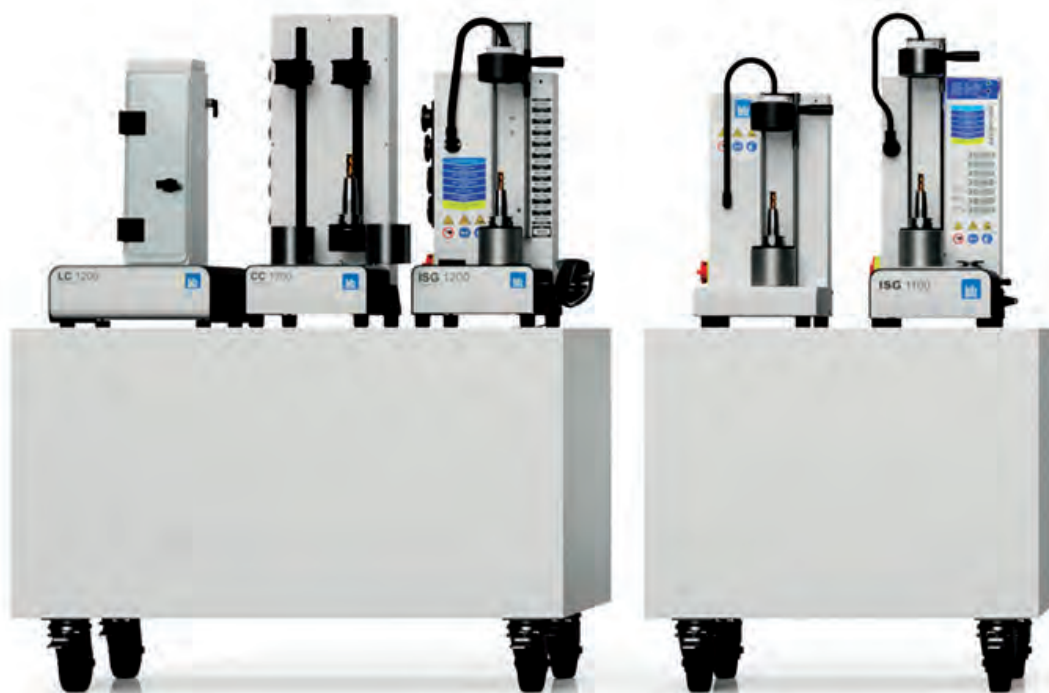


ThermoGrip®

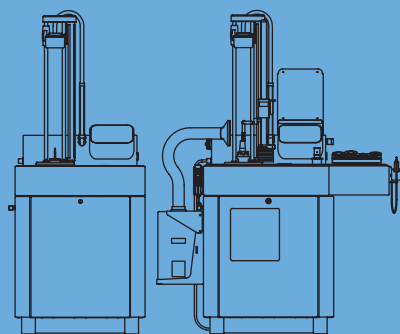
Schrumpfgeräte

Shrink Units

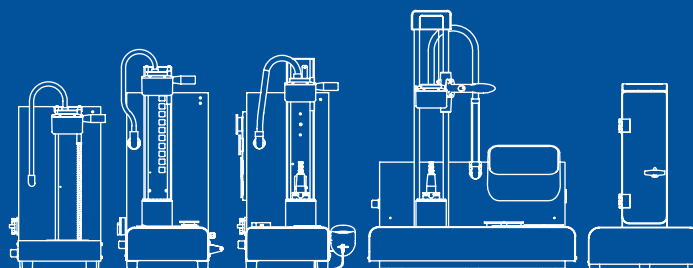




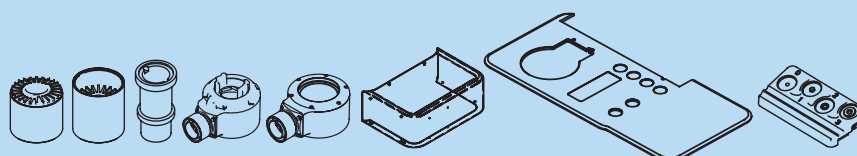
PROFESSIONAL



ALLROUNDER



ACCESSORIES





Manuelles Gerät mit Luftkühlung, Kühlzeit: ca. 300 s

Unsere ALLROUNDER sind der kostengünstige Einstieg in die Thermogrip® Technik.
Optional kann das Gerät mit einem Beistellkühler nachgerüstet werden.

Manual machine with air cooling, cooling time: approx. 300 s Our ALLROUNDERS are the low-cost introduction to the Thermogrip® world. These machines can optionally be fitted with a cooler at a later date.

Automatisches Gerät mit Flüssigkeitskühlung und Trocknung, Kühlzeit: 30 s

Der automatisierte Ablauf gewährleistet maximale Prozesssicherheit, da das erhitzte Schrumpffutter nach beendetem Schrumpfvorgang direkt in die Kühlposition abgesenkt wird, ohne dass der Bediener das erwärmte Schrumpffutter berühren kann.

Automatic machine with liquid cooling and drying, cooling time: 30 s

The fully automated process guarantees maximum operator safety, as the heated shrink chuck is lowered directly into the cooling position following the shrinking procedure, without the operator being able to touch the hot chuck.

Zubehör für unsere ThermoGrip® Schrumpfgeräte...

Accessories for our ThermoGrip® shrink units...

BILZ INDUKTIONSTECHNIK – VORTEILE DER WECHSELSCHEIBE
BILZ INDUCTION TECHNOLOGY – ADVANTAGES OF THE CHANGE DISC

Das innovative Ferritscheiben-system verhindert die Erwärmung des Werkzeugs und ermöglicht das präzise Spannen von HM- und HSS-Werkzeugen mit einem Spannungsbereich von 3 – 50 mm.

By means of the innovative ferrite disc system the tool is prevented from heating; solid carbide and HSS-tools can be easily clamped within a range of 3 – 50 mm.

Lokale Erwärmung schützt das Schrumpffutter und ermöglicht ein schnelles Abkühlen.

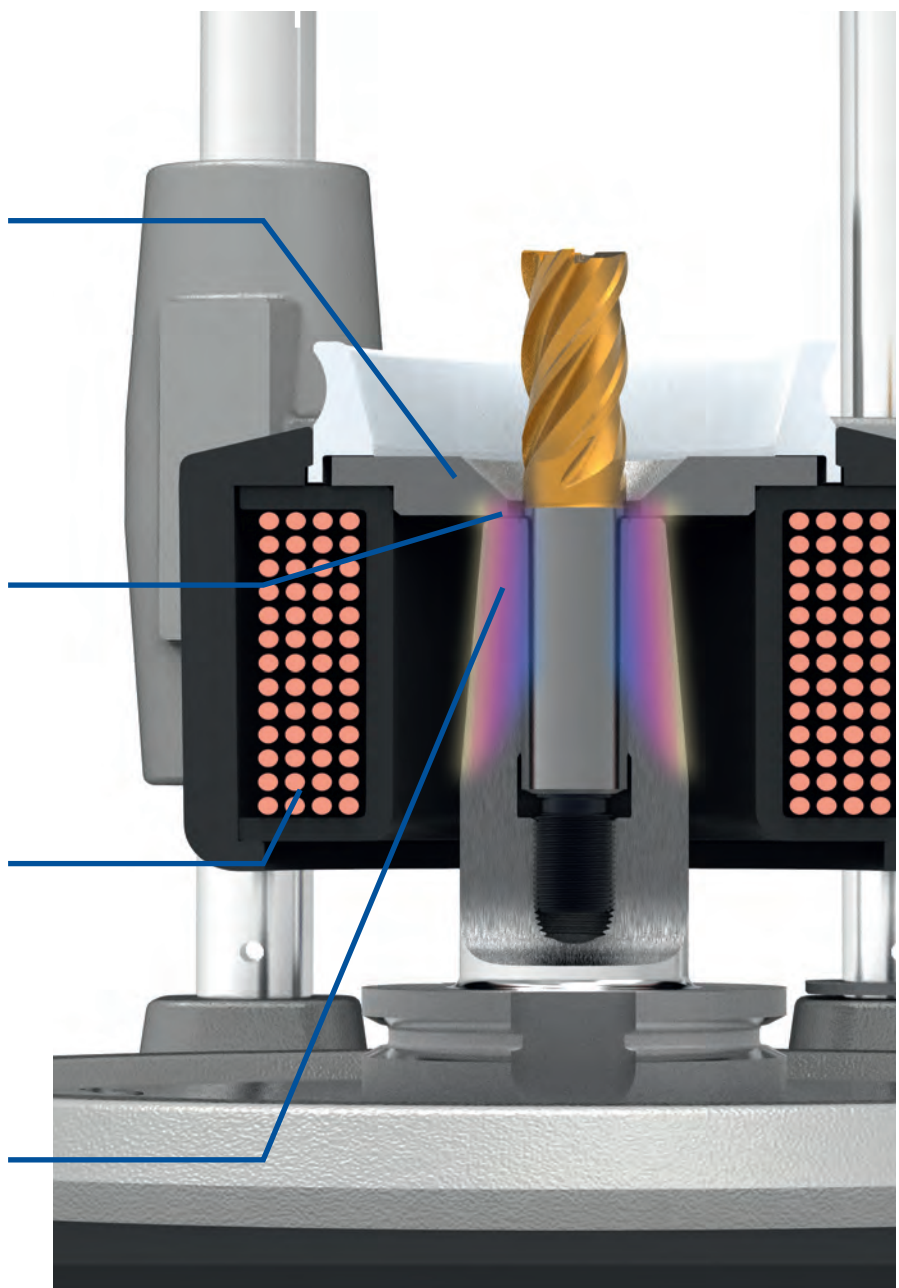
Local heating preserves the shrink chuck and allows quick cooling down.

Erhöhung des Wirkungsgrads durch geeignete Anpassung des magnetischen Wechselfelds.

Efficiency increase by appropriate adaption of the applied magnetic field.

Verschiebung des Hot Spots in den optimalen Bereich – dadurch wird das Ausschrumpfen erleichtert.

Moving the Hot Spot into the optimum area – this makes shrinking out easy.



Vorteile der bewährten ISG Flüssigkeitskühltechnik Advantages of the tried and tested ISG liquid cooling technique



UNSER TECHNOLOGIEVORTEIL FÜR IHREN KUNDENNUTZEN
OUR TECHNOLOGICAL ADVANTAGE FOR YOUR CUSTOMER BENEFIT



Vollautomatischer Schrumpf- und Kühlvorgang Fully automatic shrinking and cooling process

- Keine Verbrennungsgefahr- Schrumpffutter werden immer komplett abgekühlt
- Keine Zerstörung der Schrumpffutter durch Überhitzen der Schrumpffutter, da Schrumpffutter immer auf Raumtemperatur abgekühlt wird
- Erhaltung des Rundlaufs durch gleichmäßiges Abkühlen
- No risk of burning - shrink chuck is always fully cooled
- No damage to the shrink chucks by overheating/burning, as the shrink chuck is ALWAYS cooled down to room temperature
- Concentricity is maintained by uniform cooling down process

Flüssigkeitskühltechnik mittels Kühlturmprinzip Liquid cooling by means of a cooling tower principle

- Reduzierung der Nebenzeiten durch sekundenschnelles Abkühlen
- Kein aktives Herunterkühlen der Emulsion nötig
- Kein Stromverbrauch durch zusätzliches Kühlaggregat
- Schutz und Pflege vor Korrosion für Werkzeug und Schrumpffutter
- Reduction of non-productive times by cooling down within seconds
- No active cooling down of the emulsion necessary
- No power consumption due to an additional cooler
- Protection against corrosion for the tool and the shrink chuck

Erhitzen und Kühlen auf einer Position Heating and cooling in one position

- Keine Beschädigung der Werkzeugschneide durch Kühlkörper
- Kein zusätzliches Kühlzubehör für verschiedene Schrumpffutter-Außengeometrien nötig
- No damage to the cutter from coolant caps
- No extra cooling equipment required for different chuck external geometries

Konturunabhängiges Kühlen Cooling - not dependent on contour

- Sauber strukturierter Arbeitsplatz
- Kein Umsetzen oder Verschieben von heißen Schrumpffuttern
- Clean structured workplace
- No moving of hot shrink chucks



Funktionen im Hauptmenü Features in the main menu

Die grafische Menüführung des Touchdisplays bietet dem Anwender acht klar strukturierte Hauptmenüpunkte:
The graphic menu navigation on the touch display offers the user eight clearly structured main menu items:



TOUCHSCREEN
TOUCHSCREEN



BILDSCHIRM
DISPLAY



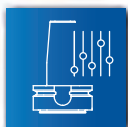
SCHNELL
FAST



EINFACH
SIMPLE



INTELLIGENT
INTELLIGENT



PARAMETER MODUS PARAMETER MODE

Automatikmodus durch Wählen von Außengeometrie und Durchmesser
Automatic mode by selecting external geometry and diameter



MANUELLER MODUS MANUAL MODE

Modus zum manuellen bearbeiten der Schrumpfparameter
mode for manual editing of the parameters



SCHRUMPFHISTORIELISTE SHRINK HISTORYLIST

In der Schrumpfhistorie werden die zuletzt durchgeführten Schrumpfvorgänge aufgelistet.
In the shrink history the previous shrink processes are listed.



BIBLIOTHEK* LIBRARY*

Abrufen und anlegen individueller Schrumpfparameter, z.B. für Sondergeometrien
Selection and create of individual shrink parameters, e.g. for special geometries



CHIPSYSTEM* CHIP SYSTEM*

Schrumpfen mit Datenträgern (optional). Schrumpfparameter werden vom Datenträger eingelesen.
Vollautomatischer Schrumpfbetrieb möglich.
Shrinking with data carriers (optional). Shrink parameters are imported by the data chip. Fully automatic shrink operation possible.



GERÄTEEINSTELLUNGEN MACHINE SETTINGS

Konfiguration der Geräteparameter u.a. Verweildauer, Passworteinstellung...
Configuration of the machine parameters



INFOPOINT INFOPOINT

Hier kann das Gerät heruntergefahren werden. Ebenso sind einige Funktions- und Servicetests möglich.
Here the machine can be shut down and it is also possible to carry out several operational and service tests.



SCHNELLEINSTELLUNGEN QUICK ADJUSTMENTS

u.a. Aktivieren von Vorhaltezeit oder Nachhaltezeit aktivieren / deaktivieren
e.g. activation/deactivation of hold or hold-back time

* Um diese Option nutzen zu können, ist eine Freischaltung notwendig

* In order to be able to use this option, it has to be activated.

Eigene Werkzeughalter anlegen und verwalten Setting up and managing your own tool holders

Zusätzlich zu den Basic-Funktionen kann der Tool MEMORY Editor (TME) **Artikelnummer 5157113** optional freigeschaltet werden:
In addition to the basic features, the Tool MEMORY Editor (TME) **Article-No. 5157113** can be activated as an option:



- Kundenspezifische Werkzeugbezeichnungen inklusive der zugehörigen Schrumpfparameter können direkt auf dem Touch-Display erstellt, verwaltet und abgespeichert werden
- Kein zusätzlicher Computer nötig
- Customized tool descriptions including the corresponding shrink parameters can be set up, managed and saved directly onto the Touch Display
- A PC is no longer necessary

DATENTRÄGER AM SCHRUMPFGERÄT LESEN UND SCHREIBEN READING AND WRITING OF DATA CHIPS AT THE MACHINE

Als weitere Option kann der Tool CHIP Editor (TCE) **Artikelnummer 5157115** freigeschaltet werden. Diese Funktion ermöglicht es:
The optional Tool Chip Editor (TCE), part no. 5157115 can be activated which enables the following:



- Datenträger am Schrumpfgerät zu lesen
- Kundenspezifische Werkzeugbezeichnungen sowie die zugehörigen Schrumpfparameter zu erstellen
- Individuell angelegte Werkzeuge und Parameter direkt am Schrumpfgerät auf den Datenträger zu schreiben
- Kein zusätzlicher Computer nötig
- Data chips can be read at the shrink machine
- Customized tool descriptions and the corresponding shrink parameters can be set up
- Individually generated tools and parameters can be written directly onto the data chip
- A PC is no longer necessary

Das nachträgliche Freischalten mittels Code ist jederzeit möglich.

Voraussetzung ist das Vorhandensein einer USB-Buchse*.

A later activation via code is possible at any time, provided that there is a USB port*.

UPGRADE ZUM TOUCHDISPLAY**
SCHNELL – SMART – INTELLIGENT

Hard- und Software-Update inkl. TME / RFID-Option
zur wesentlichen Funktionserweiterung



** buchbar nach technischer Prüfung in Verbindung mit einem Serviceeinsatz
** can be booked after a technical check in connection with a service



FÜR DIE SCHRUMPFGERÄTE DER PROFESSIONAL SERIE (ISG34XX-WK)
FOR THE SHRINKING UNITS OF THE PROFESSIONAL SERIES (ISG34XX-WK)



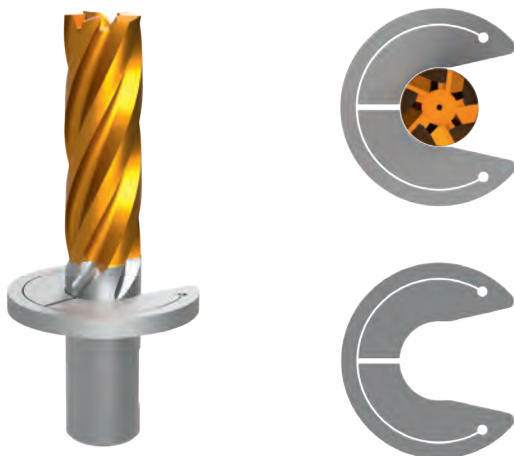
LÄNGENVOREINSTELLUNG LENGTH PRESETTING

- Einstellgenauigkeit +/- 0,05 mm (für maximale Genauigkeit, bitte separaten Adapter verwenden)
- Gesamtmesslänge 600 mm, andere Längen auf Anfrage
- Erhöhte Sicherheit durch Endlagenerkennung der Längenvoreinstellung
- Adjustment accuracy +/- 0.05 mm (for maximum accuracy, please use separate adapter)
- total measuring length 600 mm, other lengths on request
- Increased safety due to end position detection of the length preset

Weiter Infos auf Seite
More information on page



Längenvoreinstellscheibe Height Setting disc



ANSCHLAGSCHEIBE ZUR EINSTELLUNG UND ANPASSUNG DER AUSSPANNLÄNGE

STOP DISC FOR SETTING AND ADJUSTING THE ADJUSTMENT OF THE CLAMPING LENGTH

Weiter Infos auf Seite
More information on page



FÜR DIE SCHRUMPFGERÄTE DER ALLROUNDER SERIE (ISG1200)
FOR THE SHRINK FIT UNITS OF THE ALLROUNDER SERIES (ISG1200)



LÄNGENVOREINSTELLUNG Effizient, Schnell, Einfach

- Schnelle Längenvoreinstellung für die Schrumpfgeräte der ISG1200 Serie
- Kinderleichte Handhabung – einfach den Höhenanschlag nach dem Erwärmen einschwenken und fertig!
- Flexibel erweiterbar – optionales Upgrade jederzeit möglich

Maximale Präzision bei minimalem Aufwand – für perfekte Ergebnisse in Sekundenschnelle!

LENGTH PRESETTING Efficient, fast, simple

- Fast length presetting for the shrinking units of the ISG1200 series
- Very easy to use – simply swing in the height gauge after heating and you're done!
- Flexible expansion options – optional upgrade possible at any time

Maximum precision with minimum effort – for perfect results in seconds!

Weiter Infos auf Seite
More information on page



Messadapter zur Längenvoreinstellung Measuring Adaptor for Length Presetting



MESSADAPTER ZUR LÄNGENVOREINSTELLUNG AUF EINEM VOREINSTELLGERÄT

MEASURING ADAPTOR FOR LENGTH PRESETTING ON A PRESETTING DEVICE

Weiter Infos auf Seite
More information on page



Die nächste Generation IRIS

The next generation IRIS

bilz



PRÄZISION UND EFFIZIENZ NEU DEFINIERT
PRECISION AND EFFICIENCY REDEFINED



Die IRIS Generation ist die neueste Innovation im Bereich der ThermoGrip Schrumpfspanntechnik. Mit ihrem benutzerfreundlichen Design und den fortschrittlichen Funktionen setzt die IRIS Generation neue Maßstäbe in der Bedienbarkeit. Diese Technologie wurde entwickelt, um die Anforderungen moderner Fertigungsprozesse zu erfüllen und gleichzeitig die Betriebskosten zu senken.

The IRIS generation is the latest innovation in the field of ThermoGrip shrink-fit technology. With its user-friendly design and advanced functions, the IRIS generation sets new standards in operability. This technology has been developed to fulfil the requirements of modern manufacturing processes while reducing operating costs.

Schnelle Durchmesseranpassung: Kein zeitaufwendiges Wechseln von Scheiben mehr. Die IRIS Generation ermöglicht eine schnelle und einfache Anpassung des Durchmessers, was die Rüstzeiten erheblich verkürzt.

Keine zusätzlichen Wechselscheiben erforderlich: Die IRIS Generation benötigt keine zusätzlichen Wechselscheiben, was die Handhabung vereinfacht und die Betriebskosten reduziert.

Einfache Bedienung und Wartung: Die intuitive Bedienung und das wartungsfreundliche Design machen die IRIS Generation äußerst benutzerfreundlich. Segmente können vom Kunden selbst ausgetauscht werden, ohne dass die Spule zum Service geschickt werden muss.

Fast diameter adjustment: No more time-consuming changing of discs. The IRIS Generation enables quick and easy adjustment of the diameter, which significantly reduces set-up times.

No additional change discs required: The IRIS Generation does not require any additional change discs, which simplifies handling and reduces operating costs.

Simple operation and maintenance: The intuitive operation and maintenance-friendly design make the IRIS Generation extremely user-friendly. Segments can be replaced by the customer without having to send the coil for service.

Technische Daten Technical data

Produktname: IRIS Generation
Durchmesserbereich: Flexibel einstellbar Ø 3 – 32 mm
Kompatibilität: Für verschiedene Werkzeugtypen und -größen geeignet
Material: Hochwertige und langlebige Materialien

Product name: IRIS Generation
Diameter range: Flexibly adjustable Ø 3 – 32 mm
Compatibility: Suitable for different tool types and sizes
Material: High-quality and durable materials



IRIS — Eine für Alle
IRIS — One for all

bilz

Darstellung Representation

ThermoGrip® **Standard** Schrumpffutter
Durchmesserbereich: Ø 3 - 32 mm
ThermoGrip® **standard** shrink chucks
Diameter range: Ø 3 - 32 mm



“Geeignet für schlanke und
Standard-Schrumpfgeometrien”
“Suitable for slim and
standard shrink-fit geometries”



Darstellung Representation

ThermoGrip® **Schlanke** Schrumpffutter
Durchmesserbereich: Ø 3 - 25 mm
ThermoGrip® **slim** shrink chucks
Diameter range: Ø 3 - 25 mm

Weiter Infos auf Seite
More information on page



ThermoGrip®
IRIS

Für jeden Einsatz - die richtige Spule
The right coil for every application

bilz



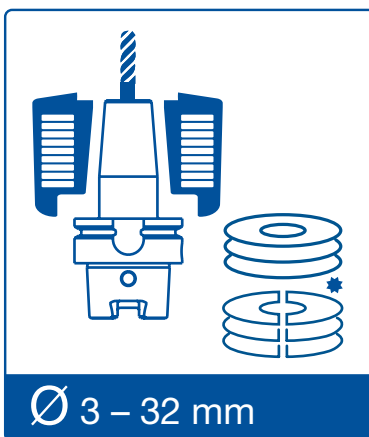
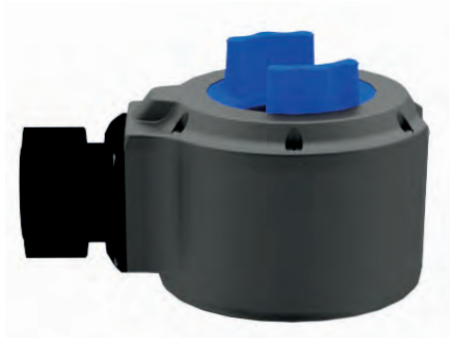
IRIS Spule

Für Schrumpffutter
Kein Wechsel der Ferritscheiben nötig
Spannbereich Ø 3 – 32 mm

Ident No. 5228354

IRIS Coil

For all shrink fit chuck types
No need to change the ferrite discs
Clamping range Ø 3 - 32 mm



Spule 1

Für Schrumpffutter
Spannbereich Ø 3 – 32 mm

Ident No. 6726141

Coil 1

For all types of shrink fit chucks
Clamping range Ø 3 - 32 mm



„ Dank des Schnellwechselmechanismus kann ich jetzt auch Werkzeuge mit Sondermaßen problemlos schrumpfen, ohne in neue Technik investieren zu müssen. Das spart Zeit und Kosten!“



‘Thanks to the quick-change mechanism, I can now easily shrink moulds with special dimensions without having to invest in new technology. That saves time and money!’





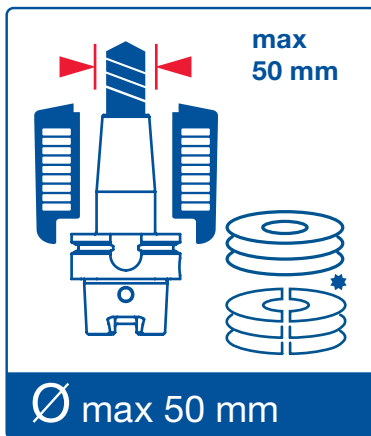
NIRO Spule

Für Edelstahl Schrumpffutter
Spannbereich Ø 3 – 12 mm

Ident No. 5173698

NIRO Coil

For stainless steel shrink fit chucks
Clamping range Ø 3 - 12 mm



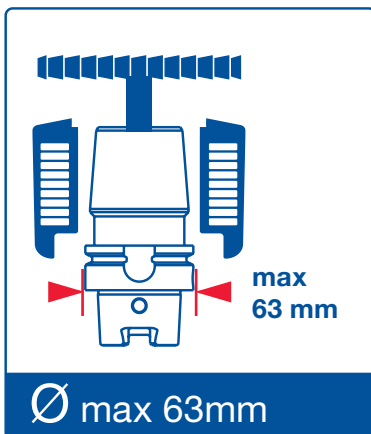
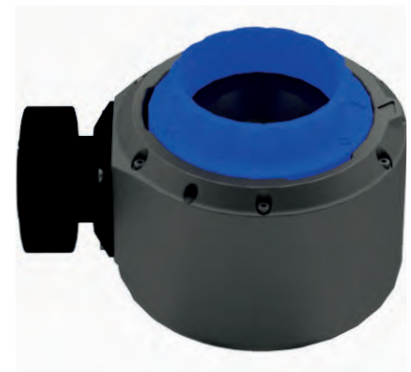
Spule 2

Für Schrumpffutter
Spannbereich bis Ø 50 mm

Ident No. 5129760

Coil 2

For shrink fit chucks
Clamping range up to Ø 50 mm



INVERS Spule

Für Schrumpffutter
Schneidendurchmesser größer
Schaftdurchmesser bis Ø 63mm

INVERS Coil

For shrink fit chucks
Cutting diameter larger
Shank diameter up to Ø 63 mm



* Wechselscheiben zweiteilig
Pole discs two-piece



Unser Spulen Programm finden Sie auf Seite
You can find our coil programme on page



PREMIUMLINE

Thermische Werkzeugspannung trifft Industrie 4.0
Thermal tool clamping meets Industry 4.0

bilz

SICHER – SCHNELL – EFFIZIENT
SAFE – FAST – EFFICIENT

Vortreffliche Werkzeugspannung innerhalb weniger Sekunden im digitalen Prozess mit maximaler Sicherheit für den Anwender und den Prozess – diese Lösung bietet Premiumline mit höchstem Bedienkomfort und exklusiven Features in exquisiter Ausführung.

Excellent tool clamping in a few seconds in the digital process with maximum security for users and process - Premiumline streamlines this solution with maximum usability and exclusive features in exquisite execution.



+ TOUCHDISPLAY
TOUCHDISPLAY

+ LÄNGENEINSTELLUNG BIS 600MM
LENGTH PRESETTING UP TO 600MM

+ TDSC READER & SOFTWARE
TDSC READER & SOFTWARE

+ QR & BARCODE SCANNER
QR & BARCODE SCANNER

+ POLE DISC SENSOR
POLE DISC SENSOR

+ WECHSELSPULEN
EXCHANGE COILS





+ DRUCKLUFT-FEINFILTER
INKL. DRUCKLUFTPISTOLE
COMPRESSED AIR FINE FILTER
INCL. AIR GUN

+ ABLAGETISCH MIT CORIANPLATTE
SIDE TABLE WITH CORIAN PLATE

+ OPTIONALE LUFTREINHALTUNG
OPTIONAL AIR POLLUTION CONTROL

+ SICHERHEITSABSCHALTUNG
SAFETY FIRST



Premiumline PREMIUMLINE	
Ident No.	5161992
Bedienfeld Control panel	Touchdisplay  
Spannbereich HM Clamping range SC	Ø 3 – 50 mm
Spannbereich HSS Clamping range HSS	Ø 6 – 50 mm
Spule Coil	Schnellwechselsystem bis 3 - 32mm Schnellwechselsystem bis 32 -50 mm, Inversspulen-Set quick change system up to 3 - 32mm quick change system up to 32 -50 mm Inverse coil set
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	660 mm bei at HSK-A63 / SK40 645 mm bei at HSK-A100 / SK50
Max. Kühllänge Max. cooling length	400 mm bei at HSK-A63 / SK40 400 mm bei at HSK-A100 / SK50
Kühlart Cooling type	Flüssigkeitskühlung mit Trocknung, konturunabhängig Liquid cooling with drying, geometry independent
Kühlzeit/Flüssigkeitstank Cooling time/Liquid tank	20s / 50l
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK50
Leistung Power	13kW
Stromversorgung Electric current supply	400 V / 16 A / 50Hz
Druckluft Air pressure	4 Bar - nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 4 bar - according to ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Maße (BxTxH) Dimensions (WxDxH)	1140 x 560 x 1950 mm
Lieferumfang: inkl. 4 Wechselscheiben, 1000 ml Kühl und Korrosionsschutz, Schutzhandschuhe und Bedienungsanleitung optional sind Werkzeugaufnahmen für alle gängigen Maschinenschnittstellen erhältlich Delivery package: Scope of delivery: incl. 4 interchangeable discs, 1000 ml cooling and corrosion protection, protective gloves and operating instructions. Tool holders are optionally available for all common machine interfaces	

PROFESSIONAL TOUCH DISPLAY

bilz

VOLLAUTOMATISCHES SCHRUMPFEN „HANDS FREE“

FULLY AUTOMATIC SHRINKING AND COOLING „HANDS FREE“

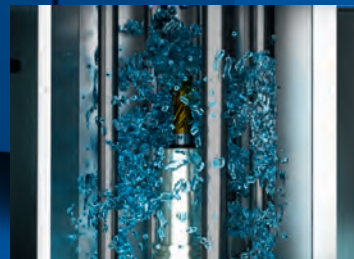
Optional erhältlich mit
Spulen-Schnellwechselsystem
Optionally available with
quick-change coil system

Die neue intuitiv bedienbare
Touch Oberfläche für
ThermoGrip® ISG-Schrumpfgeräte
ermöglicht es, alle Eingaben direkt
am Gerät vorzunehmen
The new intuitive touch interface for
ThermoGrip® ISG shrink
machines makes it possible to make
all entries directly at the machine





Verbesserte Abblasfunktion
zur optimalen Trocknung
der Schrumpffutter
Improved drying feature
after the cooling process

Vollautomatisches Abkühlen und
anschließendes Trocknen der
Schrumpffutter
Fully automatic cooling and drying
of the shrink chuck





	ISG3410WK1-11-FS-T-BIL	ISG3410WK4-11-WS-T-BIL
Ident No.	5228631	5228636
Bedienfeld Control panel	Touch Display  Touch Display 	
Spannbereich HM Clamping range SC	Ø 3 – 32 mm	Ø 3 – 50 mm
Spannbereich HSS Clamping range HSS	Ø 6 – 32 mm	Ø 6 – 50 mm
Spule Coil	fest, 4 Wechselscheiben fixed, 4 pole discs	Schnellwechselsystem erweiterbar bis Ø 50 mm (1) 4 Wechselscheiben quick change system expandable up to Ø 50 mm (1) 4 pole discs
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	380 mm bei at HSK-A63 / SK40 365 mm bei at HSK-A100 / SK50	660 mm bei at HSK-A63 / SK40 645 mm bei at HSK-A100 / SK50
Max. Kühllänge Max. cooling length	180 mm bei at HSK-A63 / SK40 175 mm bei at HSK-A100 / SK50	400 mm bei at HSK-A63 / SK40 400 mm bei at HSK-A100 / SK50
Kühlart Cooling type	Flüssigkeitskühlung mit Trocknung, konturunabhängig Liquid cooling with drying, geometry independent	
Kühlzeit/Flüssigkeitstank Cooling time/Liquid tank	20 s / 50 l	
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK 50	
Leistung Power	13 kW	
Stromversorgung Electric current supply	400 V / 16 A / 50 Hz	
Druckluft Air pressure	4 Bar - nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 4 bar - according to ISO 8573-1:2010 [7:4:4]	
Maße (B x T x H) Dimensions (W x D x H)	800 x 560 x 1720 mm	800 x 560 x 1950 mm
Gewicht Weight	128 kg 282 lbs	152,0 kg 335 lbs
Lieferumfang: Delivery package:	inkl. Spule 1 von 3 - 32mm, 4 Wechselscheiben, 1000 ml Kühl- & Korrosionsschutz, Schutzhandschuhe und Bedienungsanleitung, ohne Werkzeugaufnahme/Kühladapter incl. Coil 1 from 3 - 32mm, 4 pole discs, 1000 ml cooling and corrosion protection, protective gloves and operation manual, without tool holder/cooling adaptors	

(1) THD Futter bis max. 25 mm nur mit Spule 2 Ident No. 5129760

(1) THD Chuck up to max. 25 mm only with Coil 2 Ident No. 5129760

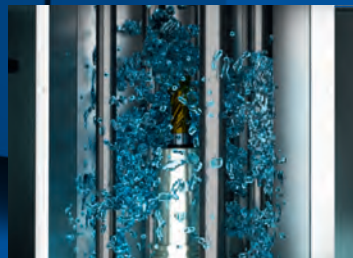
VOLLAUTOMATISCHES SCHRUMPFEN „HANDS FREE“ FULLY AUTOMATIC SHRINKING AND COOLING „HANDS FREE“

Optional erhältlich mit
Spulen-Schnellwechselsystem
Optionally available with
quick-change bobbin system

Die neue intuitiv bedienbare
graphische Oberfläche für
ThermoGrip® ISG-Schrumpfgeräte
ermöglicht es, alle Eingaben direkt
am Gerät vorzunehmen
The new intuitive graphic interface
for ThermoGrip® ISG shrink
machines makes it possible to make
all entries directly at the machine

Verbesserte Abblasfunktion
zur optimalen Trocknung
der Schrumpffutter
Improved drying feature
after the cooling process

Vollautomatisches Abkühlen und
anschließendes Trocknen der
Schrumpffutter
Fully automatic cooling and drying
of the shrink chuck





	ISG2410WK1-8-FS-BIL	ISG3410WK1-11-FS-BIL	ISG3410WK4-11-WS-BIL
Ident No.	5110995	5075418	5072341
Bedienfeld Control panel	grafisch graphical		
Spannbereich HM Clamping range SC	Ø 3 – 20mm	Ø 3 – 32mm	Ø 3 – 50mm
Spannbereich HSS Clamping range HSS	Ø 6 – 20mm	Ø 6 – 32mm	Ø 6 – 50mm
Spule Coil	fest, 3 Wechselscheiben fixed, 3 pole discs	fest, 4 Wechselscheiben fixed, 4 pole discs	Schnellwechselsystem erweiterbar bis Ø 50 mm (1) 4 Wechselscheiben quick change system expandable up to Ø 50 mm (1) 4 pole discs
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	380 mm bei at HSK-A63 / SK40 365 mm bei at HSK-A100 / SK50		660 mm bei at HSK-A63 / SK40 645 mm bei at HSK-A100 / SK50
Max. Kühllänge Max. cooling length	180 mm bei at HSK-A63 / SK40 175 mm bei at HSK-A100 / SK50		400 mm bei at HSK-A63 / SK40 400 mm bei at HSK-A100 / SK50
Kühlart Cooling type	Flüssigkeitskühlung mit Trocknung, konturunabhängig Liquid cooling with drying, geometry independent		
Kühlzeit/Flüssigkeitstank Cooling time/Liquid tank	20s / 50l		
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK50		
Leistung Power	8kW	13kW	
Stromversorgung Electric current supply	400V / 16A / 50Hz		
Druckluft Air pressure	4 Bar - nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 4 bar - according to ISO 8573-1:2010 [7:4:4]		
Maße (BxTxH) Dimensions (WxDxH)	800 x 560 x 1720mm		800 x 560 x 1950mm
Gewicht Weight	128 kg 282 lbs		152,0 kg 335 lbs
Lieferumfang: Delivery package:	inkl. Spule 1 von 3 - 32mm, 4 Wechselscheiben, 1000 ml Kühl-& Korrosionsschutz, Schutzhandschuhe und Bedienungsanleitung, ohne Werkzeugaufnahme/Kühladapter incl. Coil 1 from 3 - 32mm, 4 pole discs, 1000 ml cooling and corrosion protection, protective gloves and operation manual, without tool holder/cooling adaptors		

(1) THD Futter bis max. 25 mm nur mit Spule 2 Ident No. 5129760

(1) THD Chuck up to max. 25 mm only with Coil 2 Ident No. 5129760

... GUTES ZUSAMMENSPIEL
... GOOD INTERACTION

bilz

LC1200

Die effiziente konturunabhängige
Flüssigkeitskühlung
The efficient contour-independent
liquid cooling

CC1200

Kontaktkühlssystem für alle
Standardschrumpffutter
Contact cooling system for all
standard shrink fit chucks

ISG1200

Das Smarte Schrumpfgeräte
für Spanndurchmesser 3-32
The smart shrinking device
for clamping diameters 3-32



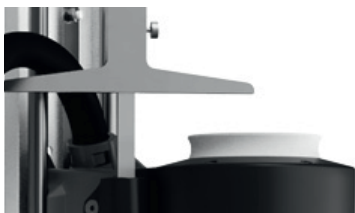


DAS SMARTE ALLROUNDER SCHRUMPFGERÄT Ø 3 MM – 32 MM
THE SMART ALLROUNDER SHRINK FIT MACHINE Ø 3 MM – 32 MM



- Einfache Eingabe von Schrumpfparametern durch Scannen von Barcodes
 - Energiesparende Induktionstechnik steht für lange Werkzeuglebensdauer
 - Präzise Zentrierung des Werkzeugs
 - Geringer Platzbedarf und mobil einsetzbar
 - Höchste Haltekraft und ausdauernde Festigkeit auch in öligem Umgebung
 - ThermoGrip® Schrumpfgeräte stehen seit über 20 Jahren für innovative Premiumgeräte in der Schrumpf-technologie
 - Spannungsbereich Ø 3 – 32 mm für alle Schrumpffutter T, TSF, TB (HSS Ø 10 - 20 mm / HM Ø 3 - 32 mm)
 - Luftkühlung integriert (Kühlpatente optional erhältlich)
 - Maximale Werkzeuglänge ab Kegelnulldlinie: 450 mm @ HSK-A63
 - Kühlungslänge: 200 mm
- Easy input of shrink parameters by scanning barcodes
 - Energy-saving induction technology stands for long tool service life
 - Precise centering of the tool
 - Low space requirement and mobile use
 - Highest holding force and enduring strength even in oily environments
 - For more than 20 years, ThermoGrip®shrink fit tools have stood for innovative premium equipment in shrink technology
 - Clamping range Ø 3 - 32 mm for all shrink fit chucks T, TSF, TB (HSS Ø 10 - 20 mm / HM Ø 3 - 32 mm)
 - Integrated air cooling (cooling optionally available)
 - Maximum tool length from taper zero line: 450 mm @ HSK-A63
 - Cooling length: 200 mm

ZUBEHÖR ISG 1200 ACCESSORIES ISG 1200



Längenvoreinstellung ISG1200 Length presetting ISG1200

Bezeichnung Designation	Ident No.
ISGZ1200-1 Längenvoreinstellung ISGZ1200-1 Length presetting	5228901



Adapterplatte ISG1200 Adapter plate ISG1200

Bezeichnung Designation	Ident No.
ISGZ1200-1-HSK63 Adapterplatte HSK63 ISGZ1200-1-HSK63 Adapter plate HSK63	5228898
ISGZ1200-1-SK40 Adapterplatte SK40 ISGZ1200-1-SK40 Adapter plate SK40	5228897



	ISG1200TLK-8-BIL-D	ISG1200TLK-8-BIL-E
Ident No.	5190238	5198668
Spannbereich HM Clamping range WC	Ø 3 – 32 mm	
Spannbereich HSS Clamping range HSS	– Ø 6 – 16 mm	
Spule Coil	fest fixed	
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	450 mm bei at HSK-A63	
Max. Kühllänge Max. cooling length	–	
Kühlart Cooling type	konturabhängige Luftkühlung (Kühladapter siehe Seite 37) contour dependent air cooling (cool adaptors ref page 37)	
Kühlzeit Cooling time	300s	
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK50	
Leistung Power	8 kW	
Stromversorgung Electric current supply	400V / 16A / 50Hz	
Maße (B x T x H) Dimensions (W x D x H)	390 x 310 x 640 mm	
Gewicht Weight	25,0 kg 55 lbs	

ZUBEHÖR ISG 1200 ACCESSORIES ISG 1200



Magnetstreifen Magnet stripes	
Bezeichnung Designation	Ident No.
Magnetstreifen 6 St. Magnetic strips 6 pcs.	5213301
Parametersatz für Standard und Bionic Futter Parameter set for standard and bionic lining Chuck	5210960
Parametersatz für schlanke Standard Futter Parameter set for slim standard chuck	5210962

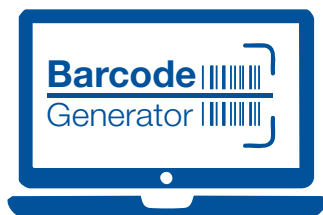
MIT WENIGEN ARBEITSSCHRITTEN
ZUM OPTIMALEN PROZESS
WITH JUST A FEW STEPS TO THE OPTIMAL PROCESS

bilz

SCANNEN
SCANNING

SCHRUMPFEN
SHRINKING

MESSEN
MEASURING



Besuchen Sie unseren Barcode Generator.... unter
<https://www.bilz.de/service/barcode-generator-isg1200>

Visit our barcode generator.... at
<https://www.bilz.de/service/barcode-generator-isg1200>



FLÜSSIGKEITSKÜHLER SEPARATES BEISTELLGERÄT ZUR KÜHLUNG LIQUID COOLER SEPARATE AUXILIARY UNIT FOR COOLING

Der Flüssigkeitskühler LC1200 ist ein separates Beistellgerät zum konturunabhängigen Kühlen erhitzter Schrumpffutter.
The liquid cooler LC1200 is a separate machine for cooling chucks which have been heated up during the shrinking process.



LC1200	
Ident No.	5205712
Max. Kühlänge: Max. cooling length:	350 mm bei at HSK-A63
Kühlart: Type of cooling:	Flüssigkeitskühlung Liquid cooling
Kühlzeit: Cooling time:	20 s
Volumen Kühlmittel-tank: Tank volume:	15 l
Max. Maschinenschnittstelle: Max. spindle connection:	HSK-A100 und and SK50
Druckluft: Air pressure:	Min 4 bar
Abmessungen (B x T x H): Dimensions (W x D x H):	424 x 516 x 700 mm
Gewicht: Weight:	22 kg 48 lbs
Lieferumfang: Delivery package:	inkl. 1 l Kühlmittelkonzentrat, Druckluftpistole mit Spiralschlauch incl. 1 l cooling concentrate is included in delivery, Compressed air gun with spiral hose

KONTAKTKÜHLER SEPARATES BEISTELLGERÄT ZUR KÜHLUNG
CONTACT COOLER SEPARATE AUXILIARY UNIT FOR COOLING

Der Kontaktkühler CC1200 ist ein separates Beistellgerät zum trockenen und sauberen Kühlen für alle ThermoGrip® Standard Schrumpffutter.
The CC1200 contact cooler is a separate add-on unit for dry and clean cooling for all ThermoGrip® standard shrink fit chucks.

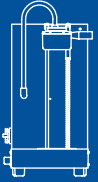
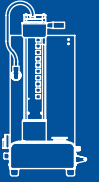

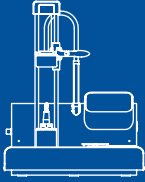
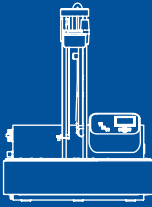



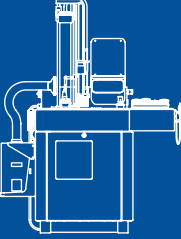





























CC1200	
Ident No.	5217353
Max. Kühlänge: Max. cooling length:	420 mm bei at HSK-A63
Kühlart: Type of cooling:	Kontaktkühlung Contact cooling
Kühlzeit: Cooling time:	240 s
Volumen Kühlmittel-tank: Tank volume:	6 l
Max. Maschinenschnittstelle: Max. spindle connection:	HSK-A100 und and SK50
Abmessungen (B x T x H): Dimensions (W x D x H):	322 x 400 x 819 mm
Gewicht: Weight:	22,5 kg + 14,3 kg 49 lbs +32 lbs
Lieferumfang: Delivery package:	inkl. Kühleinsätze Ø6-32 incl. cooling inserts Ø6-32

Kühleinsatz Zubehör COOLING TRAY ACCESSORIES



Ident No.	Bezeichnung Designation
5217870	ISGK307-3-27,4,5; Ø6-8
5217871	ISGK307-3-31,4,5; Ø10-12
5217872	ISGK307-3-34,4,5; Ø14-16
5217873	ISGK307-3-40,4,5; Ø18-20
5217874	ISGK307-3-53,4,5; Ø25-32

		ALLROUNDER					PROFESSIONAL				
BEZEICHNUNG- DESIGNATION		ISG1000	ISG1100- PPU	ISG1200	ISG3430 TLK-11- WS	ISG3430 TLK4A- 11-WS	ISG2410 WK-8-FS	ISG3410 WK-11- FS	ISG3410 WK-11- WS	ISG3460 WK4-11- WS	Premium Line
											
Luftkühlung Air cooling		—	—	✓	✓	✓	—	—	—	—	—
Flüssigkeitskühlung Liquid cooling		⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓	✓	✓	✓	✓
Wechselspulentechnik Quick change coil		—	—	—	✓	✓	—	—	✓	✓	✓
Werkzeugadapter Tool adaptor		⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️
Kühladapter Cooling adaptor		⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	—	—	—	—	—
Touch Display 7" Touch Display 7“		—	—	—	⚙️	⚙️	—	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Software TME + TCE Software TME + TCE		—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
USB Interface USB Interface		—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Bilz / Balluff / Siemens Reader		—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	
Barcode, Data Matrix, QRCode Barcode, Data Matrix, QRCode		—	✓	✓	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Ablagetisch Storage table		—	—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Corian Abdeckung Corian cover		—	—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Beleuchtungskonzept Lighting concept		—	—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Längenvoreinstellung Length presetting		—	—	⚙️	⚙️	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Rauchabsaugung Steam extraction unit		—	—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️
XL Tank XL coolant tank		—	—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Dokumentenablage Tray for documents		—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Wartungseinheit Maintenance Unit		—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Scheibenablage Disc tray		—	—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Spule 2 (32-50mm) Coil 2 (32-50mm)		—	—	—	⚙️	⚙️	—	—	⚙️	⚙️	✓
Niro Spule Stainless Steel Coil		—	—	—	⚙️	⚙️	—	—	⚙️	⚙️	⚙️
Iris Spule Iris Coil		—	—	—	⚙️	⚙️	—	—	⚙️	⚙️	⚙️
Inverspaket Inverse kit		—	—	—	⚙️	⚙️	—	—	⚙️	⚙️	✓
Industrie 4.0 fähig Industry 4.0 capable		—	—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Not-Aus Schalter Emergency Stop Button		—	—	—	—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓
Allgemein modul General module		—	—	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	⚙️	✓ 	⚙️
Legende: Legend:		✓	Inklusive Included	⚙️	Optional Optional	—	nicht verfügbar not available	* Standard Wechselscheiben, Sicherheitshandschuhe, Bedienungsanleitung enthalten. * Standard Pole discs, Protective gloves, operating instructions included.			

Zubehör ISG-Geräteserie Accessories for the ISG Machine Series



BIS-C CHIP READER BIS-C CHIP READER



Balluff BIS-C / BIS-M Auswerteeinheit mit handgeführtem Chip Reader und Ablage

* Option auf Anfrage, zusätzliche Abklärung notwendig

Balluff BIS-C / BIS-M evaluation unit with handheld Chip Reader and holder

* Option on request, additional clarification necessary

Verfügbarkeit auf den Geräten

Suitable for the following machines

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG3460 WK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3410-BIS-C	5108649	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓

BILZ CHIP READER BILZ CHIP READER



Bilz RFID Auswerteeinheit mit handgeführtem Chip Reader und Ablage

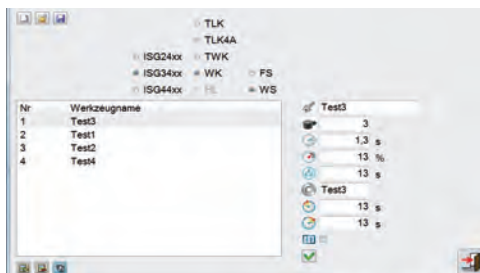
Bilz RFID evaluation unit with handheld Chip Reader and holder

Verfügbarkeit auf den Geräten

Suitable for the following machines

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG3460 WK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3410-BILZ-ID	5097703	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓

TOOL MEMORY EDITOR TOOL MEMORY EDITOR



PC-Programm, mit dem kundenspezifisch Werkzeugbezeichnung und zugehörige Schrumpfparameter erstellt werden können.

Nicht kompatibel mit dem Touch Display, Notwendig für GUI (LF).

PC program with which customer-specific tool designations and the corresponding shrink parameters can be set up.

Not compatible with the touch display, Required for GUI (LF).

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG3460 WK4	ISG4410 WK1
ISGZ3410-TME	5096091	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

USB INTERFACE USB INTERFACE



Verbindung vom USB-Anschluss auf der Verteilerplatte zu Steckverbinder an der Generatorbox

Connection of the USB-connector on the distributor board to the plug and socket on the generator box

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3410-USB-BG	5082290	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

QR UND BARCODE SCANNER QR AND BARCODE SCANNER



- Absolute Prozesssicherheit durch eindeutige Auswahl
- Absolute process reliability thanks to the clear selection process

Bezeichnung Designation	Ident No.
ISGZ3440-BARCODE; Zusatzpaket	5156887

ABLAGETISCH STORAGE TABLE



- Seitlicher Ablagetisch für besseren Komfort
- Side storage table for better comfort

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3410-7-340	5152457	✓	✓	✓	—	—	—	—
ISGZ3410-7-340-COR	5154978	✓	✓	✓	—	—	—	—

ISGZ3410-7-340 mit Gummimatte, ISGZ3410-7-340-COR mit Corian Platte

ABDECKUNG COVER



Hochwertige Abdeckung aus Corian, anstelle der serienmäßigen Gummimatte.
Ablagepositionen für 4 Wechselscheiben und 2 Werkzeugadapter.
High quality Corian cover instead of the standard rubber mat.
Placement positions for 4 pole discs and 2 tool adaptors.
Hochwertige Abdeckung aus Corian, anstelle der

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3410-4-WK	5106207	✓	✓	✓	—	—	—	—



WARTUNGS FENSTER MAINTENANCE WINDOW

Sicherheit und Transparenz während des Kühlprozesses
Maintenance Window Security and transparency during the cooling process

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3410WK-1	5160729	✓	✓	✓	—	—	—	—



LÄNGENVOREINSTELLUNG LENGTH PRESETTING

- Einstellgenauigkeit +/- 0,05 mm (für maximale Genauigkeit, bitte separaten Adapter verwenden)
- Gesamtmesslänge 600 mm, andere Längen auf Anfrage
- Erhöhte Sicherheit durch Endlagenerkennung der Längenvoreinstellung
- Adjustment accuracy +/- 0.05 mm (for maximum accuracy, please use separate adapter)
- total measuring length 600 mm, other lengths on request
- Increased safety due to end position detection of the length preset

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
Längeneinstellung Length presetting ISVG3410WK-7-600	5160500	✓	✓	✓	—	—	—	—
Werkzeugträger Tool Carrier								
T3-WWKL-SK30	5190961							
T3-WWKL-SK40	5158203							
T3-WWKL-SK50	5166206							
T3-WWKL-HSK40	5190961	✓	✓	✓	—	—	—	—
T3-WWKL-HSK50	5185047							
T3-WWKL-HSK63	5158199							
T3-WWKL-HSK80	5168585							
T3-WWKL-HSK100	5168586							
T3-WWKL-C6	5194486							



RAUCHABSAUGUNG STEAM EXTRACTION UNIT

Seitliche Rauchabsaugung, separater 230 V Anschluss, Absaugdüse muss manuell positioniert werden, Saugleistung einstellbar, austauschbare Filtereinheit

Side location extraction, separate 230 V connection; suction nozzle positioned manually; suction capacity adjustable; replaceable filter unit.

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3410 3	5105890	✓	✓	✓	—	—	—	—



SCHUTZHAUBE PROTECTIVE COVER

Zum Schutz des Gerätes gegen Verschmutzung
For protection of the machine against dirt

Bezeichnung Designation	kurz short Ident No.	lang long Ident No.
ISG2200-SH	6725799	
ISG3200-SH	9081381	
ISG3200-SH		5015460



XL KÜHLMITTELTANK
XL COOLANT TANK

Der XL Kühlmittel-Tank (70 Liter) wird anstelle des Serientanks eingebaut und steigert das Kühlmittelvolumen um ein Drittel.

The XL tank (70 Litres) replaces the standard tank and increases the coolant volume by 1/3.

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3402.2-WK	5109064	✓	✓	✓	—	—	—	—



ABLAGETRAY

Ablage für Dokumente bis DIN A4, z.B. Werkzeugpläne, Anweisungen

Tray for documents up to DIN A4, e.g. tool plans, instructions

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3402	5104885	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

WARTUNGSEINHEIT
MAINTENANCE UNIT



Bestehend aus abschließbarem Absperrventil, Feinfilter mit Wasserabscheider und Druckmanometer. Mit dem Absperrventil kann das Gerät drucklos geschaltet werden. Bei wechselnder oder schlechter Druckluftqualität garantiert der Feinfilter eine zuverlässige Funktionsweise des Schrumpfgerätes.

Includes a lockable stop valve, micro filter with water trap and manometer. With the stop valve the pressure of the unit can be switched off. During varying or bad pressure quality, the microfilter guarantees a reliable operation of the shrink machine.

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3401	5097959	✓	✓	✓	—	✓	✓	✓

SCHEIBENABLAGETRAY DISC TRAY



Indexierte Ablage für die Wechselscheiben ISGS3201-0 bis 3 (Ø 3 – 32 mm). Beim Automatik-Schrumpfen wird die passende Wechselscheibe mittels einer LED in der Ablage angezeigt.

Identification location tray for pole discs ISGS3201-0 up to 3 (Ø 3 – 32 mm). During automatic shrinking the suitable pole disc is displayed via LED in the tray.

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1	ISG3410 WK4	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGZ3410-1	5101175	✓	✓	✓	—	✓	—	—

AUSSTOSSVORRICHTUNG (ISG-GERÄTE)
FÜR ABGEBROCHENE WERKZEUGE
EJECTION DEVICE (SHRINK MACHINES)
FOR BROKEN TOOLS



Die Ausstoßeinheit ermöglicht das einfache Entnehmen abgebrochener Werkzeuge aus den Spannfuttern. Auch Werkzeuge, deren Bruchstelle in der Aufnahme liegt, können problemlos entfernt werden. Durch angepasste Abstufungen können gängigen Maschinenschnittstellen (HSK: 32, 40, 50, 63, 80, 100, SK: 30, 40, 50) aufgesetzt werden. Mit Hilfe der mitgelieferten Ausdrückstift-Verlängerungen lassen sich Länge des Futters sowie Einstecktiefe des zu tauschenden Fräasers ausgleichen um einen optimalen Auspressdruck zu erreichen.

The ejector unit makes it easy to remove broken tools from the chucks. Even tools whose breaking point is in the holder can be easily removed. Customized graduations allow standard machine interfaces (HSK: 32, 40, 50, 63, 80, 100, SK: 30, 40, 50) to be fitted.

The supplied ejector pin extensions can be used to adjust the length of the chuck and the insertion depth of the cutter to be replaced in order to achieve optimum ejection pressure.

Bezeichnung Designation	ISG ...TLK, ISG ...WK Ident No.
T3-WSG2*	5215622

*Inklusive fünfteiliges Stößelset

*Includes five-piece set of rods

Bezeichnung Designation	Ident No.
T3-WSG2-4;Stift-Set	5215613

SERVICEPUMPE
SERVICE PUMP



Die Servicepumpe kann zum Entleeren des Kühlmittel tanks bei den ISG...WK Schrumpfgeräten verwendet werden. Servicepumpe mit Batteriebetrieb 3V, mit 600 mm langem Auslaufschlauch Bedienung mit 1 Knopf Leistung ca. 9 Liter/min. Versorgung durch 2 Batterien Mono Typ D 1,5 V, die beigelegt werden.

The service pump can be used to empty the cooling tank of ISG...WK shrink machines. Service pump with 3V battery, 600 mm drainage hose Operation with 1 button Power approx. 9 litre/min. Power via 2 batteries Mono Type D 1,5 V (included)

Bezeichnung Designation	Ident No.
ISGP-3V-600	5021281

SMART LIQUID CONTROL (SLC) – MAXIMALE PROZESSSICHERHEIT FÜR IHRE SCHRUMPFGERÄTE
SMART LIQUID CONTROL (SLC) – MAXIMUM PROCESS RELIABILITY FOR YOUR SHRINKING DEVICES



Die SLC-Erweiterung für die ISG34XX-WK-Serie mit Touch-Bedienfeld sorgt für eine zuverlässige Überwachung des Kühlmitteldrucks. Durch die direkte Rückmeldung an die Software werden Abweichungen sofort erkannt – bei Fehlfunktionen erfolgt eine automatische Warnmeldung.

The SLC upgrade for the ISG34XX-WK series with a touch control panel ensures reliable monitoring of the coolant pressure. Any deviations are immediately detected and reported to the software – with an automatic warning in case of malfunction.

ISG34	Bezeichnung Designation	Ident No.
ISG34...WK4	ISGZ3410-10-WK4-BG	5231144
ISG34...WK1	ISGZ3410-10-WK1-BG	5231178

Retrofit auf Anfrage
Retrofit on request

**WECHSELSCHEIBEN
EINTEILIG
POLE DISCS ONE-PIECE**



Wechselscheiben für Schrumpffutter mit sehr kurzen A-Maßen (z.B. TBUC)
Das Futter taucht hier leicht in die Ferrit-Scheibe ein. Gleichzeitig ist sichergestellt, dass die Spule nicht auf dem Bund des HSK aufliegt und somit die Spule keinen Schaden beim Erwärmen nimmt.

Interchangeable discs for shrink fit chucks with very short A-dimensions (e.g. TBUC) The chuck dips slightly into the ferrite disc here. At the same time it is ensured, that the coil does not rest on the collar of the HSK and thus the coil is not damaged when heated.

Bezeichnung	Spann-Ø	Ident Nr.	Bild
ISGS3201-1-UC ¹	6,0 – 12 mm	5195533	1
ISGS3201-2-UC ²	12,1 – 20,0 mm	5195534	2

¹ A-Maß: 70 mm bis 75 mm möglich (HSK63)

Ab einem A-Maß von 75 mm kann die Standard 1er Scheibe verwendet werden.

² A-Maß: 75 mm bis 82,5 mm möglich (HSK63)

Ab einem A-Maß von 82,5 mm kann die Standard 2er Scheibe verwendet werden.

¹ A-dimension: 70 mm to 75 mm possible (HSK63).

From an A-dimension of 75 mm, the standard 1 disc can be used.

² A-dimension: 75 mm to 82.5 mm possible (HSK63).

From an A-dimension of 82.5 mm, the standard 2-disc can be used.

**WECHSELSCHEIBEN
EINTEILIG
POLE DISCS ONE-PIECE**

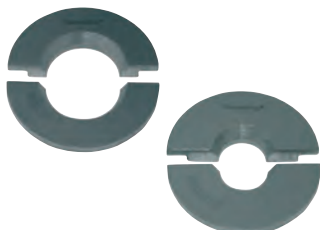


*) im Lieferumfang der Spule 2
ISGS3400-2 Ident No. 5129760 enthalten
always delivered with coil 2 ISGS3400-2
Ident No. 5129760

Für eine optimale Abschirmung des Magnetfeldes zwischen Spule und Werkzeugschaft
For optimal shielding of the magnetic field between coil and tool shank

Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	ISG1000	ISG1200	ISG 2400 Series Ident No.	ISG 3400 Series	
					Spule 1	Spule 2
ISGS1001-2	6,0 – 16 mm	5094533	–	–	–	–
ISGS1201-0	3,0 – 5,9 mm	–	5195794	–	–	–
ISGS1201-1	6,0 – 9,9 mm	–	5195021	–	–	–
ISGS1201-2	10,0 – 13,9 mm	–	5195022	–	–	–
ISGS1201-3	14,0 – 22,0 mm	–	5195023	–	–	–
ISGS1201-4	22,1 – 32,0 mm	–	5195024	–	–	–
ISGS2201-1	3,0 – 5,9 mm	6725758	–	6725758	–	–
ISGS2201-2	6,0 – 12 mm	–	–	6725759	–	–
ISGS2201-3	12,1 – 20 mm	–	–	6725760	–	–
ISGS3201-0	3,0 – 5,9 mm	–	–	–	6726157	–
ISGS3201-1	6,0 – 12 mm	–	–	–	6726143	–
ISGS3201-2	12,1 – 22 mm	–	–	–	6726144	–
ISGS3201-3	22,1 – 32 mm	–	–	–	6726145	–
ISGS3401-1	Max 25 mm	–	–	–	–	5137388
ISGS3401-2	Max 32 mm	–	–	–	–	*5137383
ISGS3401-3	Max 50 mm	–	–	–	–	5137387

**WECHSELSCHEIBEN
ZWEITEILIG
POLE DISCS TWO-PIECE**



Für die Verwendung bei größerem Schneidendurchmesser als der zu schrumpfende
Schaftdurchmesser

For use when the cutting diameter is bigger than the shrinking diameter

Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	ISG1000	ISG 2400 Series Ident No.	ISG 3400 Series	
				Spule 1	Spule 2
ISGS2201GT-1	3,0 – 5,9 mm	9074537	9074537	–	–
ISGS2201GT-2	6,0 – 12,0 mm	9074538	9074538	–	–
ISGS2201GT-3	12,1 – 20,0 mm	9074539	9074539	–	–
ISGS3201GT-0	3,0 – 5,9 mm	–	–	9074540	–
ISGS3201GT-1	6,0 – 12,0 mm	–	–	9074541	–
ISGS3201GT-2	12,1 – 22,0 mm	–	–	9074542	–
ISGS3201GT-3	22,1 – 32,0 mm	–	–	9074543	–
ISGS3401GT-1	max 25 mm	–	–	–	5137396
ISGS3401GT-2	max 32 mm	–	–	–	5137398
ISGS3401GT-3	max 50 mm	–	–	–	5137394

Zubehör ISG-Geräteserie Accessories for the ISG Machine Series



WECHSELSCHEIBEN TSF POLE DISCS TSF

Das TSF-Set ermöglicht das Schrumpfen der TSF-Schrumpffutter auf dem Schrumpfgerät. Die TSF-Scheiben sorgen für eine optimale Abschirmung des Magnetfeldes zwischen Spule und Werkzeugschaft. Somit ist das prozesssichere und schonende Schrumpfen von TSF-Schrumpffuttern gewährleistet.

The TSF set allows TSF shrink chucks to be shrunk using the shrink machine. The TSF discs provide optimal shielding of the magnetic field between coil and tool shank. This guarantees safe and reliable shrinking of the TSF shrink chucks.



Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	ISG1000	ISG1200	ISG 2400 Series Ident No.	ISG 3400 Series
ISGS...201-TSF-SET besteht aus folgenden Teilen ISGS...201-TSF-SET consists of the following parts		9102759	5204807	9102759	9102645
TVP-ISG-TSF Aufbewahrungsbox TVP-ISG-TSF storage box		6955194			
ISGS...201-TSF03	3 mm	9102727	5203724	9102727	9088924
ISGS...201-TSF04	4 mm	9102728	5203725	9102728	9088925
ISGS...201-TSF05	5 mm	9102749	5203726	9102749	9102646
ISGS...201-TSF06	6 mm	9102750	5203727	9102750	9088926
ISGS...201-TSF08	8 mm	9102752	5203728	9102752	9088927
ISGS...201-TSF10	10 mm	9102753	5203729	9102753	9088928
ISGS...201-TSF12	12 mm	9102754	5203730	9102754	9088980
ISGS...201-TSF14	14 mm	9102755	5203731	9102755	9102647
ISGS...201-TSF16	16 mm	9102756	5203732	9102756	9088981
ISGS...201-TSF18	18 mm	9102757	–	9102757	9102648
ISGS...201-TSF20	20 mm	9102758	5203734	9102758	9088982
ISGS3201-TSF25	25 mm	–	5203735	–	9088983

Besuchen Sie unseren onlineshop unter <https://shop.bilz.de>
Visit our online store at <https://shop.bilz.de>



Zubehör ISG-Geräteserie Accessories for the ISG Machine Series



GRUNDADAPTER TER MIT LÄNGENEINSTELLUNG BASIC ADAPTOR TER WITH LENGTH ADJUSTMENT



T3-W/55x114x70

T3-WWK/TER

Stufenlose, mechanische Längeneinstellung, präzise voreinstellbar auf die gewünschte Werkzeuglänge. Alle Spanngrößen sind mit passendem Einsatz einstellbar. Für die wassergekühlten Geräte ISG...WK wird der entsprechende Grundadapter T...-WWK/TER benötigt.

Für die Tischgeräte ISG1000 und ISG...TLK muss zusätzlich zum Grundadapter T3-WWK/TER noch eine Reduzierung T...-W/TER bestellt werden.

Variable, mechanical length adjustment, can be precisely adjusted to the required tool length.

For all clamping sizes with suitable shrink adaptor.

For water cooled shrink machines ISG...WK

only the basic adaptor T...-WWK/TER is needed.

An additional adaptor T...-W/TER in combination with the basic holder T...-WWK/TER is required for the table shrink machines ISG1000 and ISG...TLK.

Bezeichnung Designation	Ident No.		
	ISG1000	ISG...TLK	ISG...WK
T3-WWK/TER	–	–	5020330
T3-WWK/TER + T3-W/55x114x70	5020330 + 5051118	5020330 + 5051118	–

ADAPTER FÜR SCHRUMPFEINSÄTZE TER ADAPTORS FOR SHRINK FIT ADAPTORS TER



Zur sicheren Aufnahme des TER Schrumpfeinsatz
Passend für Grundadapter T...-WWK/TER

For safe holding of the TER shrink fit collet
Suitable for basic adaptor T...-WWK/TER

Bezeichnung Designation	Ident No.
TER 11-2	5111889
TER 16-2	5111890
TER 20-2	5111891
TER 25-2	5111892
TER 32-2	5111893

WECHSELSCHEIBEN FÜR SCHRUMPFEINSÄTZE TER POLE DISCS FOR SHRINK FIT ADAPTORS TER



Für eine optimale Abschirmung des Magnetfeldes zwischen Spule und Werkzeugschaft

For optimal shielding of the magnetic field between coil and tool shank

Scheiben-Ø Disc-Ø	Spann-Ø Clamping-Ø	DA	Bezeichnung Designation	Ident No.
ISG2400 Series 40 mm	03 – 06 mm	ER11	ISGS2201-TER11-1	5065479
	03 – 04 mm	ER16	ISGS2201-TER16-1	5065474
	06 – 08 mm	ER16	ISGS2201-TER16-2	5065477
	06 – 10 mm	ER20	ISGS2201-TER20-1	5065473
	03 – 04 mm	ER25	ISGS2201-TER25-1	5065468
	06 – 08 mm	ER25	ISGS2201-TER25-2	5065470
	10 – 16 mm	ER25	ISGS2201-TER25-3	5065472
	06 – 14 mm	ER32	ISGS2201-TER32-1	5065466
ISG3400 Series 54 mm	16 – 20 mm	ER32	ISGS2201-TER32-2	5065467
	03 – 06 mm	ER11	ISGS3201-TER11-1	5095918
	03 – 04 mm	ER16	ISGS3201-TER16-1	5087772
	06 – 08 mm	ER16	ISGS3201-TER16-2	5087773
	03 – 10 mm	ER20	ISGS3201-TER20-1	5087774
	03 – 04 mm	ER25	ISGS3201-TER25-1	5087777
	06 – 10 mm	ER25	ISGS3201-TER25-2	5087778
	12 – 16 mm	ER25	ISGS3201-TER25-3	5087779
	06 – 08 mm	ER32	ISGS3201-TER32-1	5087780
	10 – 20 mm	ER32	ISGS3201-TER32-2	5087781

WERKZEUGTRÄGER HSK

TOOL HOLDERS HSK



T3-WWK/TER mit
T3-WWK/TER-HSK32

Nur in Verbindung mit Grundadapter TER mit Längeneinstellung
Einfache Längeneinstellung für Einzel oder Schwesterwerkzeuge

Only in conjunction with TER basic adapter with length adjustment
Simple length adjustment for single or sister tools

Bezeichnung Designation	ISG ...WK Ident No.
T3-WWK/TER-HSK25	5174996
T3-WWK/TER-HSK32	5174787
T3-WWK/TER-HSK40	5174977

WERKZEUGAUFNAHMEN

WASSERGEKÜHLT

TOOL HOLDERS WATER

COOLED

Für die Aufnahme und korrekte Positionierung des Spannfutters
auf dem Schrumpfgerät

For holding and correct positioning of the shrink chuck
on the shrink machine



Bezeichnung Designation	ISG ...WK Ident No.
T3-WWK/HSK25	9075293
T3-WWK-HSK32-C3	5209303
T3-WWK-HSK40-C4	5209304
T3-WWK-HSK50-SK30-C5	5209211
T3-WWK-HSK63-SK40-C6	5195244
T3-WWK-HSK80-C8	5209302
T3-WWK-HSK100-SK50	5206353
T3-WWK/SK50-35, CAT50, BT50	5199911
TGK 301-WWK/100, Verlängerung der Werkzeugaufnahmen Extension of tool holders	6954754

Weitere Werkzeugaufnahmen
auf Anfrage erhältlich
More tool holders available on
request

KÜHLADAPTER LUFTGEKÜHLTE GERÄTE COOLING ADAPTOR AIR COOLED MACHINE



Für ein rasches Abkühlen der erhitzten Schrumpffutter. Durch die formgenaue Umschließung des Spannbereichs wird die Wärme rasch über die Kühlverrippung nach außen abgeleitet.

For fast cooling of the heated shrink chucks. Due to the precise design and the enclosure of the clamping area, the heat is rapidly diverted to the outside via the fins of the adaptor.

Vorbaulänge bis 120 mm Projection length up to 120 mm

Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	Ident No.
T3-K/3-5,9	3,0-5,9 mm	6725996
T3-K/6-9	6,0-9,0 mm	6725955
T3-K/9,1-12	9,1-12,0 mm	6725956
T3-K/12,1-16	12,1-16,0 mm	6725951
T3-K/16,1-22	16,1-22,0 mm	6725953
T3-K/22,1-32	22,1-32,0 mm	6725954

Vorbaulänge von 120 - 200 mm Projection length 120 - 200 mm

Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	Ident No.
T3-K/3-5,9, L200	3,0-5,9 mm	6726049
T3-K/6-9, L200	6,0-9,0 mm	6726024
T3-K/9,1-12, L200	9,1-12,0 mm	6726025
T3-K/12,1-16, L200	12,1-16,0 mm	6726026
T3-K/16,1-22, L200	16,1-22,0 mm	6726027
T3-K/22,1-32, L200	22,1-32,0 mm	6726028

KÜHLADAPTER ROHLINGE
COOLING ADAPTOR BLANKS

Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	Ident No.
T3-K/0-R	0 mm	6726039
T3-K/18-R	18 mm	6726031
T3-K/35-R	35 mm	6726032

WERKZEUGAUFNAHMEN
LUFTGEKÜHLT
TOOL HOLDERS AIR
COOLED

Für die Aufnahme und korrekte Positionierung des Spannfutters auf dem Schrumpfgerät
For holding and correct positioning of the shrink chuck on the shrink machine



Bezeichnung Designation	Ident No.
T3-W/HSK25-40	6726042
T3-W/HSK32	6725939
T3-W/HSK40 /HSK50F,B,D	6725940
T3-W/HSK50 /HSK63F,B,D	6725941
T3-W/HSK63/F80/C6	6725942
T3-W/HSK80 /HSK100F,B,D	6725943
T3-W/HSK100	6725938
T3-W/SK30, CAT, BT	6725958
T3-W/SK35, CAT, BT	9070411
T3-W/SK40, CAT, BT	6725944
T3-W/SK45, CAT, BT	6726005
T3-W/SK50, CAT, BT	6725945
T3-W/25, ABS25	6725933
T3-W/32, ABS32, CAPTO C3	6725934
T3-W/40, ABS40, CAPTO C4	6725935
T3-W/50, ABS50, CAPTO C5	6725936
T3-W/C8	9070950
T3-W/SCA1	6726048
T3-W/SCA2	6726050
T3-W/WE1	6725948
T3-W/WE2	6725949

INDUKTIONSSPULEN

INDUCTION COILS



ISGS3200-1
Für for 3 – 32mm

ISGS3400-2
Für for 32 – 50mm

Induktionsspulen nur in Kombination mit der Wechselspulentechnik (...WS...) möglich. **Spule 2** (ISGS3200-2) nur für **ISG3410WK-WS** und **ISG3430TLK4-WS** geeignet. Sonderspulen für Sonderanwendungen sind auf Anfrage erhältlich.

Induction coil in combination with the quick change coil technology (...WS...) possible. **Coil 2** (ISGS3200-2) only for the **ISG3410WK-WS** and **ISG3430TLK4-WS**. Special coils for special applications are available on request.

Bezeichnung Designation	Ident No.
ISGS3200-1	6726141
ISGS3400-2	5129760

Bei der Spule 2 ISGS3400-2 ist die ISGS3401-2 enthalten
Weitere Wechselscheiben finden Sie auf Seite 33
The ISGS3401-2 is included with the Spule 2 ISGS3400-2
You can find more interchan pole discs on page 33

SPULEN FÜR HL GERÄTE

COILS FOR HL UNITS

Induktionsspulen für die Schrumpfgeräte ISG44XX-WK-HL geeignet.
Induction coils only suitable for the shrink machines ISG44XX-WK-HL.



Bezeichnung Designation	Spannbereich Ø Clamping range Ø	Ident No.
ISGS3400-1-HL	T 3-32mm (Lieferumfang Delivery package)	5019318
ISGS3400-2-HL	THD 16-25mm (Optional Optional)	5019540
ISGS3400-5-HL	THD 32mm (Optional Optional)	5016568

NIRO SPULE

STAINLESS STEEL COIL



Schnelles Erhitzen von Niro(Edel)stahl-Schrumpfaufnahmen.
Speziell angepasste Spulengeometrie für optimale Wärmeübertragung auf das zu schrumpfende Edelstahl-Schrumpffutter. Im Lieferumfang ist der Klemmring mit Bajonettverschluss enthalten. Die Scheiben sind im Lieferumfang nicht enthalten.
Quick heating of stainless steel shrink holders.
Specially adapted coil geometry for optimum heat transfer to the stainless steel shrink fit chuck to be shrunk. The scope of delivery includes the clamping ring with bayonet lock. The discs are not included.

Folgende Scheiben stehen zur Auswahl The following discs are available

- Werkzeug Tool < 9 mm = Ident No. 5174378
- Werkzeug Tool < 6 mm = Ident No. 5174087
- Werkzeug Tool < 4 mm = Ident No. 5174387

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1-WS	ISG3410 WK4-WS	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4-WS	ISG3460 WK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGS3400-4-NI	5173698	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—

ThermoGrip®
IRIS



Der Durchmesserbereich ist flexibel einstellbar.
Kein Scheibenwechsel mehr nötig
The diameter range can be flexibly adjusted.
No need to change ferrite discs anymore

Bezeichnung Designation	Ident No.	ISG2410 WK1	ISG3410 WK1-WS	ISG3410 WK4-WS	ISG3430 TLK	ISG3430 TLK4-WS	ISG3460 WK4	ISG4410 WK1	ISG4410 WK2
ISGS3400-6-IRIS-BG	5228354	—	✓	✓	—	✓	✓	—	—



Bild1: Einsetzen Werkzeugträger
Image1: Inserting tool adaptors



Bild 2 : Positionierung Spule
Image 2 : Coil positioning

ZUSATZPAKET „INVERS“ ADDITIONAL KIT „INVERSE“

Anwendung:

- Werkzeugschneide > Durchmesser Werkzeugschaft
- Inverssschrumpfen bis Maschinenschnittstelle HSK-A63 geeignet
- Induktionsspulen nur in Kombination mit der Wechselspulenteknik (...WS...) möglich
- Induktionsspule passt auch für die Vorgängermodelle der ISG3200 Serie

Schrumpfabauf:

Beispiel ISG3410WK-WS mit Invers-kit ISGZ3400WK-INV

1. Einsetzen der Verlängerung mit Werkzeugadapter HSK-A63
2. Schrumpffutter einsetzen
3. Einwechseln der Inversspule
4. Positionierung des Anschlags wie in Bild 2 dargestellt (Oberkante Schrumpffutter = Oberkante Inversspule)
5. Menü „Inverssschrumpfen“ anwählen

Application:

- Cutting edge of the tool > tool shank diameter
- Suitable for inverse shrinking up to machine interface HSK-A63
- Induction coil only possible in combination with the quick change coil technology (...WS...)
- Induction coil also suitable for the earlier models of the ISG3200 series

Shrink process:

Example ISG3410WK-WS with inverse kit ISGZ3400WK-INV

1. Insert the tool holder extension together with HSK-A63 tool adaptors
2. Position the shrink chuck as shown in Image 1
3. Plug in the inverse coil
4. Position the stop block shown in Image 2 (top shrink chuck = top inverse coil)
5. Select „inverse shrinking“ in the menu



Bezeichnung Designation	ISG3430TWK-WS ISG3410WK-WS Ident No.	ISG3430TLK-WS ISG3430TLK4-WS Ident No.
ISGZ3400WK-INV	5051051	–
ISGZ3400TLK-INV	–	5051052

ANSCHLAG STOP BLOCK



Anschlag bei Verwendung von Sonderschrumpfvorgängen wie z.B. geteilte Wechselscheiben. Dabei dient der Anschlag als Positioniereinrichtung für die Spule, wenn nicht direkt mit der Wechselscheibe auf der Futterstirnseite positioniert werden kann.

Fixture used for special applications such as two-piece pole discs. Used as a stopper for positioning the coil when no correct positioning between pole disc and chuck front end is possible.

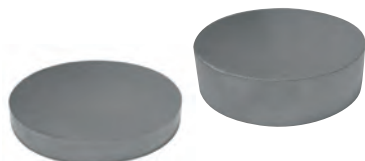
Geeignet für: Suitable for: 2410WK, 3430TLK4-WS, 3410WK, 3410WK-WS

Bezeichnung Designation	Ident No.
ISGF3414	5049287

SINTERSCHEIBEN ROHLINGE

SINTERED PLATE BLANKS

Zur kundenseitigen Anpassung an entsprechende Sondergeometrien
Customisation for special sizes



Bezeichnung Designation	Ident No.
72 x 10,0 R0462301	6706744
72 x 20,0 R0462309	6706747
72 x 30,0 R0462311	5033389

KLEMMRING

(Im Lieferumfang der Geräte enthalten)

CLAMPING RING

(Included in delivery of machines)

Für den sicheren Halt der Wechselscheibe in der Spule
For secure holding of the pole disc inside the coil



Bezeichnung Designation	Ident No.
ISGS309	6950431

SCHUTZHANDSCHUHE

(Im Lieferumfang der Geräte enthalten)

PROTECTIVE GLOVES

(Included in delivery of machines)

Zum Schutz vor möglichen Verbrennungen und Schnittverletzungen
For protection against possible burns and cutting injuries



Bezeichnung Designation	Ident No.
VA662-10	6947666

KÜHLEMULSION, 1 LITER

(1 Liter im Lieferumfang der WK-Geräte enthalten)

COOLANT CONCENTRATE EMULSION, 1 L

(1 l included in delivery of WK machines)

Kühlemulsion zum Schutz der Spannfutter vor Korrosion
Coolant concentrate emulsion for protection of clamping chucks against corrosion



Bezeichnung Designation	ISG ... TWK	ISG ... WK
	Ident No.	
Synergy 905/1	5085078	

MASCHINEN- UND SYSTEMREINIGER

(5 Liter Gebinde)

CLEANER FOR MACHINES AND SYSTEMS

(5 liter)

Zur Reinigung und Desinfektion des Kühlschmierstoffsystems vor Neubefüllung
For cleaning and disinfecting the coolant system before refilling



Bezeichnung Designation	ISG ... TWK	ISG ... WK
	Ident No.	
Serade System Cleaner	5191435	

LÄNGENVOREINSTELLSCHEIBE
HEIGHT SETTING DISC



**Anschlagscheibe zur Einstellung und Anpassung
der Ausspannlänge**

Stop disc for setting and adjusting the of the knife overhang

1. Drücken und montieren Sie die Scheibe von der Seite des Schaftes
Fräserüberstand = Gewünschte Fräserlänge + 2 mm (Scheibendicke)
2. Den Fräser schrumpfen und in den Halter einsetzen
3. Nach Abschluss des Schrumpfvorgangs die Längenvoreinstellscheibe entfernen.
Verwenden Sie eine Sicherungsringszange zum Einsetzen und zum Entfernen
der Längenvoreinstellscheibe, wenn diese schwer vom Bohrerschaft zu lösen ist.

1. press and mount the disc from the side of the shank
Cutter projection = Desired cutter length + 2 mm (disc thickness)
2. shrink the cutter and insert it into the holder
3. remove the stopper disc after the shrinking process is completed.
Use circlip pliers to insert and remove the stopper disc.
to remove the stopper disc if it is difficult to remove from the drill shank.

Längenvoreinstellscheibe Height Setting disc		
Ø D [mm]	Bezeichnung Designation	Ident No.
3	T3-HSD-0300	5193511
4	T3-HSD-0400	5193512
5	T3-HSD-0500	5193513
6	T3-HSD-0600	5193514
8	T3-HSD-0800	5193515
10	T3-HSD-1000	5193518
12	T3-HSD-1200	5193521
14	T3-HSD-1400	5193522
16	T3-HSD-1600	5193523
18	T3-HSD-1800	5193524
20	T3-HSD-2000	5193525
25	T3-HSD-2500	5193526
32	T3-HSD-3200	5193527

DATENTRÄGERSICHERUNG
DATA CARRIER FIXTURE

TAG-Secucore



**Verhindert das lösen des Datenträgers
unter hoher Drehzahl**

Prevents the data carrier from coming
loose at high speed

Die mechanische Datenträgersicherung fixiert den Datenträger form- und kraftschlüssig in der Werkzeugaufnahme. Speziell bei höheren Drehzahlbereichen gewährleistet das neue System höchste Prozesssicherheit.

The mechanical code carrier locking device fixes the data carrier in the tool holder with a positive and non-positive fit. Especially at higher The new system ensures maximum process reliability, Especially at higher speed ranges.

Messadapter zur Längenvoreinstellung Measuring Adaptor for Length Presetting



T3-M...				
d1 [mm]	SW	L [mm]	Bezeichnung Designation	Ident No.
6	2,5	80	T3-M0600	6725959
8	3,0	80	T3-M0800	6725962
10	4,0	80	T3-M1000	6725963
12	5,0	80	T3-M1200-SW5	6726111
14	5,0	80	T3-M1400-SW5	6726112
16	6,0	80	T3-M1600	6725967
18	6,0	80	T3-M1800	6725968
20	8,0	80	T3-M2000	6725969
25	8,0	80	T3-M2500	6725970
32	8,0	80	T3-M3200	6725971

Messablauf:

Der Messadapter (B) wird in das ThermoGrip® Schrumpffutter (A) gesteckt und rastet in den Sechskant der Längenvoreinstellschraube ein.

Das Werkzeug (C) wird in den Messadapter (B) eingesetzt.

Durch Verdrehen des Messadapters (B) wird die Werkzeuglänge über die Nachstellschraube im Futter mit Hilfe eines Voreinstellgerätes bestimmt.

Der Messadapter (B) wird anschließend wieder aus dem ThermoGrip® Schrumpffutter (A) herausgenommen.

Das Differenzmaß (L) (L = 80 mm) muss beim Einstellen berücksichtigt werden. Dieser Vorhaltswert muss von der Gesamtlänge abgezogen werden.

Tipp: Achten Sie beim Herausnehmen des Messadapters (B) darauf, dass Sie den Messadapter (B) nicht drehen. Ansonsten wird die Längennachstellschraube verstellt, und die Gesamtlänge ändert sich.

Als letzten Schritt setzen Sie das Werkzeug (C) ohne Messadapter (B) in die Vorweite der ThermoGrip® Schrumpffutter (A) ein und schrumpfen es auf dem ISG-Gerät Ihrer Wahl. Unser breites Geräte-Programm steht Ihnen zur Verfügung.

Kleiner Preis - große Wirkung

Der ThermoGrip® Messadapter ist der kostengünstige Einstieg in die Voreinstellung und zeichnet sich gegenüber komplexen Voreinstellgeräten durch Einfachheit und Vielseitigkeit aus. Unabhängig von der Spannvorrichtung können Sie die Länge im Werkzeughalter einstellen.

Einer für alle

Der ThermoGrip® Messadapter funktioniert auf jedem herkömmlichen Längenvoreinstellgerät.

Kostenreduzierung

Durch die einfache Bedienung kann Zeit bei der Voreinstellung eingespart werden. Der ThermoGrip® Messadapter gewährleistet Prozesssicherheit in der Fertigung durch höhere Maßhaltigkeit bei der Längenvoreinstellung.

Low price – big effect

The ThermoGrip® measuring adaptor is the low cost entry into presetting and is characterised by its simple handling and versatility. The length in the tool holder can be preset independently of the clamping device.

One for all

The ThermoGrip® measuring adaptor works on all standard length presetting machines.

Cost reduction

Due to the simple handling, time can be saved. The ThermoGrip® measuring adaptor guarantees process security in production due to higher dimensional accuracy at the length presetting.

Measurement process

The measuring adaptor (B) is put into the ThermoGrip® shrink chuck (A) and locks into the hexagon of the length presetting screw.

The tool (C) is inserted into the measuring adaptor (B).

By turning the measuring adaptor (B) the tool length is determined via the adjusting screw in the chuck by the help of a presetting device.

The measuring adaptor (B) is then taken out of the ThermoGrip® shrink chuck.

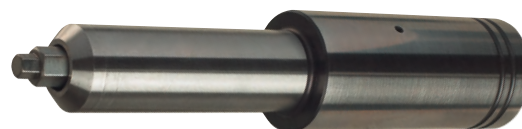
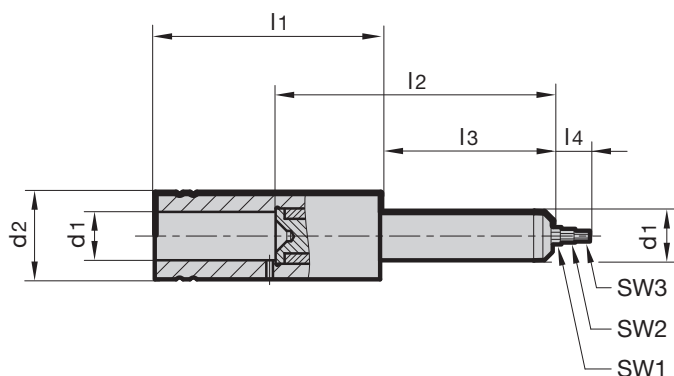
The differential dimension (L) (L = 80 mm) has to be considered during adjusting. This stored value has to be deducted from the total length.

Tip: Take care not to turn the measuring adaptor (B) when taking it out. Otherwise the length adjusting screw is displaced and the total length is readjusted.

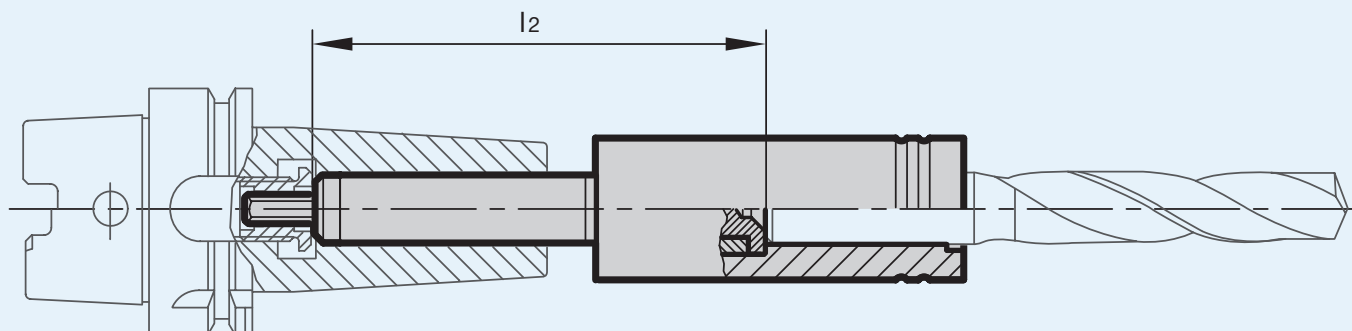
As a last step you put the tool (C) without measuring adaptor into the counterbore of the ThermoGrip® shrink chuck (A) and shrink it on the ISG machine of your own choice.

Universal Messadapter (MMS 1 + 2 Kanal)

Universal Measuring Adaptor (MQL 1 + 2 Channel)



T3-M...										
Bezeichnung Designation	d1 [mm]	d2 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	l4 [mm]	SW1	SW2	SW3	Ident No.
T3-M0600/0001	6	25	115	80	50	10	2,0	1,5	–	5046404
T3-M0600/0002	6	25	115	80	50	10	3,0	2,5	–	5046406
T3-M0600/0003	6	25	115	80	50	10	4,0	–	–	5046407
T3-M0800/0001	8	25	115	80	50	10	2,0	1,5	–	5046461
T3-M0800/0002	8	25	115	80	50	10	3,0	–	–	5046462
T3-M0800/0003	8	25	115	80	50	10	4,0	–	–	5046463
T3-M1000/0001	10	25	115	80	50	10	2,0	1,5	–	5046464
T3-M1000/0002	10	25	115	80	50	10	4,0	3,0	–	5046466
T3-M1200/0001	12	25	115	80	50	10	3,0	2,0	1,5	5046468
T3-M1200/0002	12	25	115	80	50	10	5,0	4,0	–	5046469
T3-M1400/0001	14	25	115	80	50	10	3,0	2,0	1,5	5046470
T3-M1400/0002	14	25	115	80	50	10	5,0	4,0	–	5046471
T3-M1600/0001	16	25	120	85	55	10	3,0	2,0	1,5	5046472
T3-M1600/0002	16	25	120	85	55	10	6,0	5,0	4,0	5046473
T3-M1800/0001	18	30	120	85	55	10	3,0	2,0	1,5	5046474
T3-M1800/0002	18	30	120	85	55	10	6,0	5,0	4,0	5046475
T3-M2000/0001	20	30	135	90	65	10	4,0	3,0	2,0	5046476
T3-M2000/0002	20	30	135	90	65	10	8,0	5,0	–	5046477
T3-M2500/0001	25	35	140	100	70	10	4,0	3,0	2,0	5046478
T3-M2500/0002	25	35	140	100	70	10	8,0	5,0	–	5046479
T3-M3200/0001	32	45	150	100	70	10	4,0	3,0	2,0	5046480
T3-M3200/0002	32	45	150	100	70	10	8,0	5,0	–	5046482



Für ThermoGrip®-Multigrip (TMG) und ThermoGrip®-Extrem (TEX)
For ThermoGrip®-Multigrip (TMG) and ThermoGrip®-Extreme (TEX)





Professionelles und automatisiertes Schrumpfen auf hohem Niveau, inklusive integrierter pneumatischer Spannvorrichtung für ThermoGrip®-Multigrip (TMG) & ThermoGrip®-Extreme (TEX) Schrumpfschnutter.

Professional and automated shrinking at a high level, including integrated pneumatic insertion device for ThermoGrip®-Multigrip (TMG) & ThermoGrip®-Multigrip (TEX) shrink chucks.





ISG3460WK4-11-WS-T-BIL	
Ident No.	5193799
Bedienfeld Control panel	Touchdisplay  Touchdisplay 
Spannbereich HM Clamping range SC	Ø 3 – 50 mm
Spannbereich HSS Clamping range HSS	Ø 6 – 50 mm
Spule Coil	Schnellwechselsystemerweiterbar bis Ø 50 mm (1) 4 Wechselscheiben quick change system expandable up to Ø 50 mm (1) 4 pole discs
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	660 mm bei at HSK-A63 / SK40 645 mm bei at HSK-A100 / SK50
Max. Kühllänge Max. cooling length	350 mm bei at HSK-A63 / SK40 350 mm bei at HSK-A100 / SK50
Kühlart Cooling type	Flüssigkeitskühlung mit Trocknung, konturunabhängig Liquid cooling with drying, geometry independent
Kühlzeit/Flüssigkeitstank Cooling time/Liquid tank	20s / 50l
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK50
Leistung Power	13kW
Stromversorgung Electric current supply	400V / 16A / 50Hz
Druckluft Air pressure	6 Bar - nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] 6 bar - according to ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Maße (B x T x H) Dimensions (W x D x H)	800 x 560 x 1950 mm
Gewicht Weight	154,0 kg 340 lbs
Lieferumfang: inkl. 4 Wechselscheiben, 1000 ml Kühl und Korrosionsschutz, Schutzhandschuhe und Bedienungsanleitung optional sind Werkzeugaufnahmen für alle gängigen Maschinenschnittstellen erhältlich Delivery package: Scope of delivery: incl. 4 interchangeable discs, 1000 ml cooling and corrosion protection, protective gloves and operating instructions. Tool holders are optionally available for all common machine interfaces	

Ein Schrumpfspannfutter für alle Durchmesser One shrink fit chuck for all diameters



EXTREME HALTEKRÄFTE – AUSNAHMLOSE FLEXIBILITÄT, HOHE STEIFIGKEIT UND EINE OPTIMIERTE SCHWINGUNGSDÄMPFUNG ZEICHNEN UNSER NEUES TMG AUS.

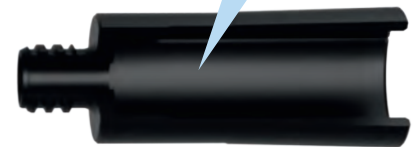
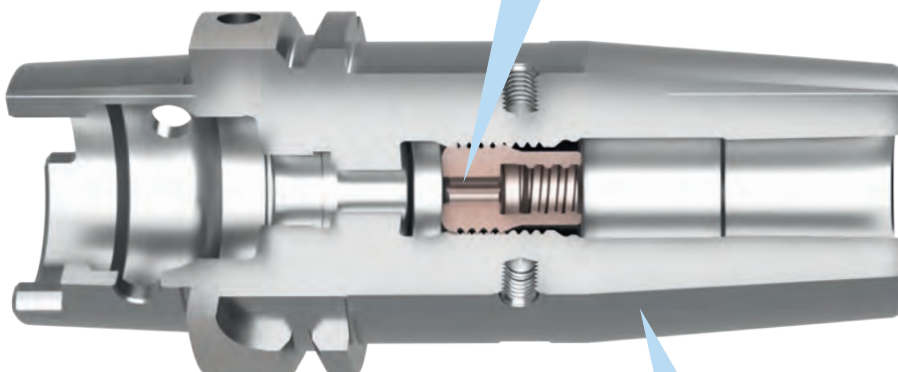
EXTREME HOLDING FORCES - EXCEPTIONAL FLEXIBILITY, HIGH RIGIDITY AND OPTIMIZED VIBRATION DAMPING CHARACTERIZE OUR NEW TMG-MULTIGRIP

Die Erhitzung des Spannfutters und das Einziehen der Spannzange wird zeitlich aufeinander abgestimmt!

The heating of the chuck and the retraction of the collet chuck are synchronised!

Spannhülse – unterschiedliche Varianten verfügbar
Spannhülse und Werkzeug werden im kalten Zustand montiert

Clamping sleeve - different variants available
Clamping sleeve and tool are assembled in a cold condition



Spannhülse erhältlich mit Auszugsicherung
Clamping sleeve available with pullout protection



Ein Grundhalter für alle Durchmesser
TMG Optimierte Außengeometrie für hohe Steifigkeit!

One basic holder for all diameters
TMG Optimised external geometry for high rigidity!

Zubehör für TMG und TEX Accessories for TMG and TEX



THERMOGRIP® MULTIGRIP (TMG)
THERMOGRIP® MULTIGRIP (TMG)



Einschraubapparate (manuell) Screw-in fixture (manual) TMG			
Abbildung Figure	Beschreibung Description	Bezeichnung Designation	Ident No.
1	WK1 & TLK-Geräte	ISGV-WK1	5196754
2	WK4-Geräte	ISGV-WK4	5194602
3	Drehmoment-Schraubendreher 3,5Nm (Bei Einschraubapparaten inclusive)	ISGV-TW	
Werkzeugträger für manueller Einschraubapparat ISGV-WK oder ISGV-TWK-TLK			
4	HSK-A63	T3-WWKB-TMG-HSK63	5194797
	HSK-A100	T3-WWKB-TMG-HSK100	5198397
	AD40, FBT40, CAT40	T3-WWKB-TMG-SK40	5194799
	AD50, FBT50, CAT50	T3-WWKB-TMG-SK50	5200127



Wechselscheibe TMG Pole disc TMG

Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	Ident No.
ISGS3201-TMG14	3,0 – 14 mm	5229665
ISGS3201-TMG20	3,0 – 20 mm	5195237
ISGS3201-TMG32	25,0 – 32 mm	5230618

THERMOGRIP® EXTREM (TEX)
THERMOGRIP® EXTREME (TEX)

Einschraubapparate (manuell) Screw-in fixture (manual) TEX			
Abbildung Figure	Beschreibung Description	Bezeichnung Designation	Ident No.
1	WK1 & TLK-Geräte	ISGV-WK1	5196754
2	WK4-Geräte	ISGV-WK4	5194602
3	Drehmoment-Schraubendreher 3,5Nm (Bei Einschraubapparaten inclusive)	ISGV-TW	
Werkzeugträger für manueller Einschraubapparat ISGV-WK oder ISGV-TWK-TLK			
4	HSK-A63 HSK-A63/80	T3-WWKB-TEX-HSK63	5194647
	HSK-A100	T3-WWKB-TEX-HSK100	5210492



Wechselscheibe TEX Pole disc TEX

Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	Ident No.
ISGS3201-TEX20	12,0 – 20 mm	5210416
ISGS3401-2	25,0 – 32 mm	5137383



Zubehör für Thermogrip® ISG 3460

Accessories for Thermogrip® ISG 3460



THERMOGRIP® MULTIGRIP (TMG)
THERMOGRIP® MULTIGRIP (TMG)



Werkzeugträger automatisch Automatic tool carrier	
Bezeichnung Designation	Ident No.
T3-WWKC-TMG-HSK63	5187710
T3-WWKC-TMG-HSK100	5194486
T3-WWKC-TMG-FBT40	5194776
T3-WWKC-TMG-FBT50	5194483



Wechselscheibe TMG Pole discTMG		
Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	Ident No.
ISGS3201-TMG14	3,0 – 14 mm	5229665
ISGS3201-TMG20	3,0 – 20 mm	5195237
ISGS3201-TMG32	25,0 – 32 mm	5230618

THERMOGRIP® EXTREM (TEX)
THERMOGRIP® EXTREME (TEX)



Werkzeugträger automatisch Automatic tool carrier	
Bezeichnung Designation	Ident No.
T3-WWKC-TEX-HSK63	5193874
T3-WWKC-TEX-HSK100	5210489



Wechselscheibe TEX Pole disc TEX		
Bezeichnung Designation	Spann-Ø Clamping-Ø	Ident No.
ISGS3201-TEX20	12,0 – 20 mm	5210416
ISGS3401-2	25,0 – 32 mm	5137383

VOLLAUTOMATISCHES SCHRUMPFEN

mit dem ThermoGrip® Schrumpfgerät ISG3410-WK-WS

- Sekundenschnelles vollautomatisches Schrumpfen
- Keine Falscheingabe von Parametern
- Kein Überhitzen und Zerstören der Schrumpfaufnahmen
- Maximale Sicherheit

FULLY AUTOMATIC SHRINKING

with the ThermoGrip® shrink machine ISG3410-WK-WS

- Fully automatic shrinking within seconds
- No incorrect input of parameters
- No overheating and burning of the shrink holders
- Maximum security



QR Code scannen und das TDSc System in Kombination mit dem ThermoGrip® Schrumpfgerät anschauen

Scan the QR Code to view the TDSc System in combination with the ThermoGrip® Shrink Machine

SYSTEMAUFBAU ANBINDUNG SCHRUMPFGERÄT

Schrumpfparameter auf dem Bilz Datenträger

- Alle relevanten Daten für den Schrumpfprozess sind auf dem Datenträger gespeichert (EPC-Bereich)
- Leseinheit wird über USB Schnittstelle an das Schrumpfgerät gekoppelt

SYSTEM CONFIGURATION WITH CONNECTION

to shrink machine, shrinking parameters on the data carrier

- All relevant data for the shrink process is stored on the data carrier (EPC range)
- Reading unit is connected to the shrinking machine via USB interface

TDSc - DC ...Datenträger Data Carrier



TID (12 BYTE)
EPC Speicher Memory (16 BYTE)



Neuartiges Befestigungssystem der Datenträger (zum Patent angemeldet)

Innovative Mounting System of the Data Carrier (patent pending)



TDSc Leseinheit Reading Unit



USB



VOLLAUTOMATISCHES SCHRUMPFEN UND KÜHLEN AUCH GROSSER
UND SCHWERER SCHRUMPFUTTER
FULLY AUTOMATIC SHRINKING AND COOLING,
ALSO SUITABLE FOR LARGE AND HEAVY SHRINK CHUCKS



Spulen unterschiedlicher
Größe über Schnellwechs-
elsystem
adaptierbar
Different sizes of coil
available with coil quick
change system

Für Schrumpffutter bis
HSK-A125 und bis zu
40kg Gewicht
For shrink chucks up to
HSK-A125 and up to
40 kg weight

Schrumpffutter mit der
„Cool Down“ Technik
sekundenschnell ab-
kühlen, ohne das heiße
Teil zu berühren.
Within a few seconds
the shrink chuck will be
cooled by „Cool Down“
technology without
contact with the hot
part.

DER SCHWERGEWICHTSMEISTER – SCHRUMPFUTTER BIS 40 KG THE HEAVYWEIGHT CHAMPION – SHRINK CHUCKS UP TO 40 KG

Das ISG4410WK-HL wurde speziell für die Schwerzerspannung ausgelegt. Durch die optional schwenkbare Spulenführung ist eine Beladung des Schrumpfgerätes mit Hilfe einer Hebeeinrichtung leicht möglich. Der Spulenturm schwenkt optional nach jedem Schrumpf-zyklus vollautomatisch um 90 Grad von der Schrumpfposition seitlich weg.

Schrumpffutter und Werkzeug können bis zu einem Gewicht von 40 kg ein- und ausgeschmupft werden. Aufgrund der komplexen Anforderungen wurde eigens ein Konzept entwickelt, das ein Höchstmaß an Anwendersicherheit und Bedienkomfort bietet. Der komplette Werkzeugwechsel-Prozess ist automatisiert und extrem zeitsparend. Zur Abkühlung der erhitzten Schrumpffutter fährt der Faltenbalg vollautomatisch von unten aus dem Gehäuse. Die Schrumpffutter werden mittels Emulsion abgekühlt und anschließend mit Druckluft getrocknet.

The ISG4410WK-HL has been specially designed for heavy machining. An optional pivoting coil guide means that a loading of the shrink machine with a lever system is easy. After each shrinking cycle the coil tower moves as an option radially away from the shrinking position at a 90° angle.

Shrink chucks and tools can be shrunk in and out up to a maximum weight of 40 kg. Due to the complex requirements, a concept was developed that offers maximum user safety and ease of use. The complete tool change process is automated and extremely time-saving. To cool the heated shrink chuck, the bellows moves fully automatically upwards from the housing. The shrink chucks are cooled by means of emulsion and then dried with compressed air.

Neben den Vorteilen der Flüssigkeitskühlung bietet das Gerät folgende Highlights:

- Schrumpfbereich von Ø 3 mm – Ø 50 mm (2“)
- Schrumpffutter-Außendurchmesser max. 90 mm
- für Werkzeuge bis 40 kg
- speziell entwickelt für THD-Futter bis Werkzeugschaftdurchmesser 32 mm (mit Spule ISGS3400-5-HL)
- bis HSK-A 125/160 (HSK-B160), SK 50, BT 50 oder CAT 50
- optionale Werkzeuglänge 710 mm
- vollautomatischer Schrumpf- und Kühlzyklus
- entspricht den Aerospace-Anforderungen

Besides the advantages of liquid cooling, the machine offers the following highlights:

- shrinking range from Ø 3 mm up to Ø 50 mm (2“)
- shrink-fit holder external diameter max. 90 mm
- for tools up to 40 kg
- specially developed for THD chucks up to tool shank diameter 32 mm (with Coil ISGS3400-5-HL)
- up to HSK-A 125/160 (HSK-B160), SK 50, BT 50 or CAT 50
- optional tool length 710 mm
- fully automatic shrinking and cooling cycle
- meets Aerospace requirements

Weitere Angaben auf Anfrage
Further details on request



Manuelle Spulenführung
Spulen Schnellwechselsystem
Manual coil operation
Coil quick-change system

Die neue intuitiv bedienbare Touch Oberfläche für ThermoGrip® ISG-Schrumpfgeräte ermöglicht es, alle Eingaben direkt am Gerät vorzunehmen
The new intuitive graphic interface for ThermoGrip® ISG shrink machines makes it possible to make all entries directly at the machine

Ergonomische Ablagemöglichkeiten für Wechselscheiben, Werkzeuge und Kühladapter
Ergonomic location for interchangeable pole discs, tools plus cooling adaptor whilst shrinking





Automatische Spulenführung
Automatic coil operation

Die neue intuitiv bedienbare Touch Oberfläche für ThermoGrip® ISG-Schrumpfgeräte ermöglicht es, alle Eingaben direkt am Gerät vorzunehmen
The new intuitive graphic interface for ThermoGrip® ISG shrink machines makes it possible to make all entries directly at the machine

4 Kühlplätze
4 cooling positions



	ISG3430TLK-11-WS-T-BIL	ISG3430TLK4A-11-WS-T-BIL
Ident No.	5228640	5226925
Bedienfeld Control panel	Touch Display  Touch Display 	
Spannbereich HM Clamping range SC	Ø 3 – 50 mm	
Spannbereich HSS Clamping range HSS	Ø 6 – 50 mm	
Spule Coil	Schnellwechselsystem 4 Wechselscheiben quick change system 4 pole discs	
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	450 mm bei at HSK-A63	400 mm optional as an option 680 mm
Max. Kühllänge Max. cooling length	450 mm bei at HSK-A63	
Kühlart Cooling type	konturabhängige Luftkühlung (Kühladapter siehe Seite 37) contour depending air cooling (cool adaptors ref page 37)	
Kühlplätze Cooling places	1	4
Kühlzeit Cooling time	300 s	
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK50	
Leistung Power	13 kW	
Stromversorgung Electric current supply	400 V / 16 A / 50 Hz	
Maße (B x T x H) Dimensions (W x D x H)	780 x 535 x 970 mm	800 x 588 x 1018 mm
Gewicht Weight	69,0 kg 152 lbs	82,0 kg 181 lbs
Lieferumfang: Delivery package:	inkl. Spule 1 von 3 - 32mm, 4 Wechselscheiben, Schutzhandschuhe und Bedienungsanleitung, ohne Werkzeugaufnahme/Kühladapter incl. Coil 1 from 3 - 32mm, 4 pole discs, protective gloves and operation manual, without tool holder/cooling adaptors	



Manuelle Spulenführung
Spulen Schnellwechselsystem
Manual coil operation
Coil quick-change system

Übersichtliches Dialogmenü der
ThermoGrip® ISG3400 Serie
jetzt schon im Einsteigergerät
erhältlich
Clearly structured dialog menu
ThermoGrip® ISG3400 series
now available in entry shrink
machine

Ergonomische Ablagemöglichkei-
ten für Wechselscheiben,
Werkzeuge und Kühladapter
Ergonomic location for
interchangeable pole discs,
tools plus cooling adaptor whilst
shrinking



Automatische Spulenführung
Automatic coil operation

Übersichtliches Dialogmenü der
ThermoGrip® ISG3400 Serie
Clearly structured dialog menu
ThermoGrip® ISG3400 series

4 Kühlplätze
4 cooling position













	ISG 3430 TLK-11-WS	ISG 3430 TLK4A-11-WS
Ident No.	5102054	5106930
Bedienfeld Control panel	grafisch graphical	
Spannbereich HM Clamping range SC	Ø 3 – 50 mm	
Spannbereich HSS Clamping range HSS	Ø 6 – 50 mm	
Spule Coil	Schnellwechselsystem 4 Wechselscheiben quick change system 4 pole discs	
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	450 mm bei at HSK-A63	400 mm optional as an option 680 mm
Max. Kühlänge Max. cooling length	450 mm bei at HSK-A63	
Kühlart Cooling type	konturabhängige Luftkühlung (Kühladapter siehe Seite 37) contour depending air cooling (cool adaptors ref page 37)	
Kühlplätze Cooling places	1	4
Kühlzeit Cooling time	300 s	
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK 50	
Leistung Power	13 kW	
Stromversorgung Electric current supply	400 V / 16 A / 50 Hz	
Maße (B x T x H) Dimensions (W x D x H)	780 x 535 x 970 mm	800 x 588 x 1018 mm
Gewicht Weight	69,0 kg 152 lbs	82,0 kg 181 lbs
Lieferumfang: Delivery package:	inkl. Spule 1 von 3 - 32mm, 4 Wechselscheiben, Schutzhandschuhe und Bedienungsanleitung, ohne Werkzeugaufnahme/Kühladapter incl. Coil 1 from 3 - 32mm, 4 pole discs, protective gloves and operation manual, without tool holder/cooling adaptors	

Das preiswerte kompakte Einsteigerschrumpfgerät Ø 3 – 16 mm HM The low-cost compact entry-level Shrink Machine Ø 3 – 16 mm HM



- Einfachstes Handling mit nur einer Taste
 - Halten der Taste: das ISG 1000 schrumpft
 - Loslassen der Taste: der Schrumpfprozess endet
 - Klein, leicht, leistungsstark
 - Als Leichtgewicht ist das ISG 1000 flexibel und standort-unabhängig einsetzbar
 - Innovatives Induktionsschrumpfverfahren
 - Optimale Abschirmung zwischen Spule und Werkzeugschaft
 - Wechselscheiben mit bewährtem Schnellwechselsystem
 - Prozessorgesteuerter 6,5 kW Hochfrequenzgenerator
 - Schrumpfbereich Ø 3–16 mm HM
 - Maximale Werkzeuglänge ab Kegelnulldlinie 290 mm
 - Für den einfachen Werkzeugwechsel mit allen gängigen Werkzeugaufnahmen
- Easy handling at the push of a button
 - Press the button: the ISG 1000 shrinks
 - Release the button: shrinking stops
 - Small, light, powerful
 - The lightweight ISG 1000 can be used flexibly and at any location
 - Innovative induction shrinking process
 - Optimal shielding between coil and tool shank-pole disc with proven quick change system
 - Process controlled 6,5 kW high frequency generator,
 - Shrinking range 3– 16 mm WC (Wolfram Carbide)
 - Maximum tool length from taper base line 290 mm
 - For all standard tool spindles with simple exchange of the tool holder

 ISG1000		Benötigtes Zubehör Required accessories	Werkzeugadapter Tool adaptor		
		Optionales Zubehör Optional accessories	Flüssigkeitskühlung Liquid cooling		
		Optionales Zubehör Optional accessories	Kühladapter Cooling adaptor		



ISG 1000	
Ident No.	5036653
Spannbereich HM Clamping range WC	Ø 3 – 16 mm
Spannbereich HSS Clamping range HSS	– Ø 12 – 16 mm
Spule Coil	fest fixed
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	290 mm bei at HSK-A63
Max. Kühllänge Max. cooling length	–
Kühlart Cooling type	Keine Kühlung no cooling
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK50
Leistung Power	6,5 kW
Stromversorgung Electric current supply	400 V / 16 A / 50 Hz
Maße (B x T x H) Dimensions (W x D x H)	390 x 310 x 640 mm
Gewicht Weight	17,0 kg 37 lbs

Lieferumfang: Schrumpfgerät ISG1000 inkl. Schutzhandschuhe, Bedienungsanleitung, Spule und 1 Wechselscheibe, von Ø 6 mm – Ø 16 mm
 Delivery package: shrink machine ISG1000 incl. protective gloves and operation manual, with coil and pole disc from Ø 6 mm – Ø 16 mm

PRE-PAID LÖSUNG ZUR THERMISCHEN WERKZEUGSPANNUNG Ø 3 – 20 MM
THE PRE-PAID SOLUTION FOR THERMAL CLAMPING Ø 3 – 20 MM



- Einfache Eingabe von Schrumpfparametern durch Scannen von Barcodes
 - Energiesparende Induktionstechnik steht für lange Werkzeuglebensdauer
 - Präzise Zentrierung des Werkzeugs
 - Geringer Platzbedarf und mobil einsetzbar
 - Keine Anschaffungskosten für das Schrumpfgerät
 - Höchste Haltekraft und ausdauernde Festigkeit — auch in öligem Umgebung
 - Prepaid-Lösung für volle Kostenkontrolle. Sie bezahlen nur, was Sie tatsächlich verbrauchen
 - Geeignet für alle Schrumpffutter Ø 3 – 20 mm
 - ThermoGrip® Schrumpfgeräte stehen seit über 20 Jahren für innovative Premiumgeräte in der Schrumpftechnologie
- Easy handling at the push of a button
 - Tool change within seconds
 - Input of the shrink parameters simply through scanning of the barcodes
 - Energy saving induction technology stands for a long tool life
 - Precise centering of the tool
 - Small space requirements and portable useable
 - No acquisition costs for the device
 - High holding power and high durability (even in an oily environment)
 - Full cost control – only pay for what you use!
 - Suitable for all shrink fit holders from 3-20mm
 - ThermoGrip® shrink units have stood for innovative premium devices for over 20 years

Magnetstreifen Magnetic strips		
Ident No.	Bezeichnung Designation	Magnetstreifen Magnetic strip
5183354	ISG1100-MS-TSF-S	TSF Schlanke Schrumpffutter TSF slim shrink fit chucks
5183356	ISG1100-MS-TER/11-S	ER11 TER Schrumpfspannzangen ER11 TER shrink collets
5183357	ISG1100-MS-TER/16-S	ER16 TER Schrumpfspannzangen ER16 TER shrink collets
5183358	ISG1100-MS-TER/20-S	ER20 TER Schrumpfspannzangen ER20 TER shrink collets
5183359	ISG1100-MS-TER/25-S	ER25 TER Schrumpfspannzangen ER25 TER shrink collets
5183360	ISG1100-MS-TER/32-S	ER32 TER Schrumpfspannzangen ER32 TER shrink collets

 ISG1100		Benötigtes Zubehör Required accessories	Werkzeugadapter Tool adaptor		
		Optionales Zubehör Optional accessories	Flüssigkeitskühlung Liquid cooling		
		Optionales Zubehör Optional accessories	Kühladapter Cooling adaptor		



	ISG1100TLK-8-BIL-D	ISG1100TLK-8-BIL-E
Ident No.	5155167	5161597
Spannbereich HM Clamping range WC	Ø 3 – 20 mm	
Spannbereich HSS Clamping range HSS	– Ø 12 – 16 mm	
Spule Coil	fest fixed	
Max. Werkzeuglänge Max. tool length	290 mm bei at HSK-A63	
Max. Kühllänge Max. cooling length	–	
Kühlart Cooling type	Keine Kühlung no cooling	
Max. Maschinenschnittstelle Max. machine interface	HSK-A100 SK 50	
Leistung Power	6,5 kW	
Stromversorgung Electric current supply	400 V / 16 A / 50 Hz	
Maße (B x T x H) Dimensions (W x D x H)	390 x 310 x 640 mm	
Gewicht Weight	25,0 kg 55 lbs	

Lieferumfang: Schrumpfgerät ISG1100 (PPU) inkl. Grundadapter, Kühladapter, Barcodescanner, Ferritscheiben zur Anpassung an den Spannbereich, Hitzebeständiger Spezialhandschuh, Mindestguthaben
 Delivery package: shrink machine ISG1100 (PPU) incl. Basic adapter, Cooling adaptor, Barcode scanner, Pole discs, Heat resistant gloves, Minimum Credits

**NACHHALTIGES GERÄTEMANAGEMENT:
WERT ERHALTEN VERSCHLEISS VORBEUGEN**

ThermoGrip® Induktions-Schrumpfgeräte stehen für vortreffliche Werkzeugspannung über viele Jahr(zehnte) hinweg.

Damit Ihr ISG-Schrumpfgerät einwandfrei und zuverlässig funktioniert, empfehlen wir die regelmäßige Pflege und den Austausch von Verschleißteilen.



**FÜR UNSERE HOCHWERTIGEN ISG-GERÄTE BIETEN WIR IHNEN
FOLGENDE SERVICE- UND DIREKTSUPPORT-LEISTUNGEN AN:**

GARANTIEVERLÄNGERUNG*)

- Verlängerung der gesetzlichen Herstellergarantie um weitere 12 Monate

**SERVICEPAKET FÜR LUFTGEKÜHLTE INDUKTIONS-SCHRUMPFGERÄTE (LK)
DER SERVICEPAKET INKLUDIERT FOLGENDE LEISTUNGEN:**

- Sichtprüfung, Reinigung und Wartung des Gerätes
- Austausch des Lüfters
- Inspektion der am Gerät befindlichen Verschleißteile und bedarfsangepasster Austausch
- Unsere Empfehlung: gemeinsame jährliche Durchführung mit DGUV-V3 Prüfung

**SERVICEPAKET FÜR WASSERGEKÜHLTE INDUKTIONS-SCHRUMPFGERÄTE (WK / TWK)
DER SERVICEPAKET INKLUDIERT FOLGENDE LEISTUNGEN:**

- Sichtprüfung, Reinigung und Wartung des Gerätes
- Fachgerechter Emulsionswechsel
- Austausch des Lüfters
- Inspektion der am Gerät befindlichen Verschleißteile und bedarfsangepasster Austausch
- Unsere Empfehlung: gemeinsame jährliche Durchführung mit der DGUV-V3 Prüfung

USABILITY: UPGRADE ZUM TOUCHDISPLAY): EINFACH – SCHNELL – INTELLIGENT – SMART**

Hard- & Software-Update inkl. TME / RFID-Option zur wesentlichen Funktionserweiterung

- Möglich für alle gängigen Gerätetypen
- Innovatives Konzept: mehr Umfang und komfortablere Bedienung.
- Kein Laptop notwendig
- Das Anlegen und Verwalten von Werkzeugen sowie das Lesen und Beschreiben von Datenträgern können mit dem neuen Touchdisplay direkt am Schrumpfgerät erfolgen

*) buchbar für Neugeräte in Kombination mit einem Gerätesupport

**) buchbar nach technischer Prüfung in Verbindung mit einem Serviceeinsatz

SUSTAINABLE MANAGEMENT OF MACHINES:

MAINTAIN VALUE – PREVENT WEAR AND ENHANCE MACHINE LIFE

ThermoGrip® induction shrink machines – excellence in tool clamping for many years.

To guarantee a proper and reliable operation of your ISG shrink machine we recommend regular maintenance and the exchange of wear parts.

**FOR OUR HIGH-VALUE ISG MACHINES, WE OFFER YOU
THE FOLLOWING SERVICES AND DIRECT SUPPORT SERVICES:**

GUARANTEE EXTENSION*)

- Extension of the legal manufacturer's guarantee by 12 months

SERVICE PACKAGE FOR AIR-COOLED INDUCTION SHRINK MACHINES (LK)

THE PACKAGE INCLUDES THE FOLLOWING SERVICES:

- Visual inspection, cleaning and maintenance of the unit
- Exchange of the cooling and/or machine fan
- Inspection and exchange of wear parts depending on condition

SERVICE PACKAGE FOR WATER COOLED INDUCTION SHRINK MACHINES (WK/TWK)

THE PACKAGE INCLUDES THE FOLLOWING SERVICES:

- Visual inspection, cleaning and maintenance of the unit
- Professional exchange of the liquid coolant
- Inspection and exchange of wear parts depending on condition

USABILITY: UPGRADE TO TOUCH DISPLAY): EASY – QUICK – INTELLIGENT – SMART**

Hardware and software update incl. TME/Rfid-Option considerably increasing functionality

- Suitable for all standard machines
- Innovative concept: more possibilities and ease of use
- No laptop needed
- With the new touch display, you can set and manage the tools and read and write on data carriers directly at the shrink unit.

*) bookable for new units in combination with machine support

**) bookable following technical inspection in combination with a field service

ThermoGrip® Schrumpfgeräte
stehen für dreidimensionale Sicherheit
ThermoGrip® shrink machines
stand for all round safety

bilz

„Regelmäßige Wartung und Tausch der Verschleißteile sorgen für langlebige, zuverlässige Gerätelaufzeiten.“

„Regular maintenance and exchange of wear parts ensure a long-lasting and reliable lifetime.“

Rolf Massa,
Experte Geräteservice
Specialist unit service



SOFORTREPARATUR: SICHERHEIT FÜR SIE - WENN ES DRAUF ANKOMMT

Sollte Ihr Gerät einmal nicht einwandfrei funktionieren steht Ihnen unser qualifiziertes Fachpersonal schnell und unkompliziert zur Verfügung und vereinbart kurzfristig einen Termin mit Ihnen.

Wir sind erreichbar:
TELEFONISCHER SUPPORT

Technische Fragestellungen können in einem Telefongespräch mit unserem Fachpersonal geklärt werden und der Betrieb wieder aufgenommen werden.

Kontakt Geräte-Support:
Service ThermoGrip® & Support Elektronik
Tel.: +49 (0)711 34801-94
Tel.: +49 (0)711 34801-85
Mail: service@bilz.com

TIMELY REPAIR: SAFETY FOR YOU – WHEN IT COUNTS

If your machine is not working perfectly, our qualified personnel are ready to support you quickly and make an appointment with you at short notice.

Please contact us:
TELEPHONE SUPPORT

Technical questions can be clarified in a phone call with our specialists so that operation can be started again.

Contact Machine Support:
ThermoGrip® Service and Electronics Support
Tel.: +49 (0)711 34801-94
Tel.: +49 (0)711 34801-85
Mail: service@bilz.com

Besuchen Sie unseren onlineshop unter <https://shop.bilz.de>
Visit our online store at <https://shop.bilz.de>





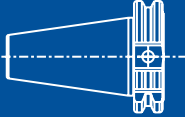
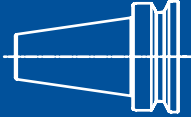



















Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, einsehbar unter <https://www.bilz.de/sonstiges/agb>.

Our General Terms and Conditions apply, which can be viewed at <https://www.bilz.de/sonstiges/agb>.

Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Zustimmung gestattet. Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer, Satz- oder Druckfehler berechtigen nicht zu irgendwelchen Ansprüchen. Abbildungen, Ausführungen und Maße entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieser Druckschrift. Technische Änderungen müssen vorbehalten sein. Die bildliche Darstellung der Produkte muss nicht in jedem Falle und in allen Einzelheiten dem tatsächlichen Aussehen entsprechen.

This publication may not be reprinted in whole or part without our permission. All rights reserved. No rights may be derived from any errors in content or from typographical or typesetting errors. Diagrams, features, and dimensions represent the current status of the date of issue on this catalog. We reserve the right to make technical changes. The visual appearance of the products may not necessarily correspond to the actual appearance in all cases or in every detail.

BEZEICHNUNG DESIGNATION		HSK-A	HSK-C	HSK-E	HSK-F	AD/ADF/ADB	BT/FBT	CAT	PSC	ZYL/CYL	ER
THERMO-GRIP®											
T STANDARD		HSK-A32 HSK-A40 HSK-A50 HSK-A63 HSK-A80 HSK-A100 HSK-A125	HSK-C32 HSK-C40 HSK-C50 HSK-C63	HSK-E25 HSK-E32 HSK-E40 HSK-E50 HSK-E63	HSK-F40 HSK-F63	AD30 AD40 ADB40 ADB50	FBT30 FBT40 FBT50	CAT40 Inch CAT40 CAT50 Inch CAT50	PSC40 PSC50 PSC63 PSC80		
T COOL JET		HSK-A 63 HSK-A100				AD40 ADF50	FBT30 FBT40 FBT50		PSC63		
T CORONA JET 2.0		HSK-A-63 HSK-A-100				AD40 ADF50					
TB BIONIC		HSK-A63 HSK-A100					FBT30 FBT40 FBT50				
TMG MULTIGRIP		HSK-A63 HSK-A100				AD40 AD50	FBT40				
TEX EXTREME		HSK-A63 HSK-A63-80 HSK-A100									
TSF SLIM		HSK-A63 HSK-A63 Inch		HSK-E25 HSK-E32 HSK-E32 Inch HSK-E40 HSK-E40 Inch HSK-E50	HSK-F40	AD40	FBT40				
THD HEAVY DUTY		HSK-A100 HSK-A100 Inch HSK-A125 HSK-A125 Inch				ADB50	BT50	CAT40 Inch CAT50 Inch			
Txx-MQ MMS MQL		HSK-A63 HSK-A100									
TER											ER11 - ER32 ER16 - ER32 Inch
TERV											ER11 - ER32 ER11 - ER32 Inch
TSFV										ZYL 12/16/20/25/32 Inch 0.50/0.75/1.00	
VIDAT										ZYL 20/25/32	

BILZ WERKZEUGFABRIK
GmbH & Co. KG
Vogelsangstr. 8
73760 Ostfildern
Deutschland / Germany
Telefon +49 711 348 01 -0
Telefax +49 711 348 12 56
info@bilz.com
www.bilz.de



Produktions- und Vertriebsstandorte der LEITZ-Group
Production and sales locations of the LEITZ Group

- Bilz
- Boehlerit
- Leitz