

Das Smart Konzept „OneTouch“

The smart concept „OneTouch“

diebold

Goldring-Werkzeuge



MADE IN GERMANY



Digitalisierung in der Schrumpftechnologie für mehr Prozesssicherheit und einfache Bedienung wie ein Smartphone.

Digitization in shrink technology for more process reliability and easy operation like a smartphone

Über mich



Michael Renz

Leiter Außendienst

Head of Sales

Handy +49 151-22452352

E-Mail m.renz@hsk.com



Passion for Perfection

Über Uns / About Us

Wir fertigen an unserem einzigen Standort in Jungingen in unserem klimaneutralen Fabrik.

Wir produzieren nach den Grundsätzen der Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit - um den Kundennutzen, Energieverbrauch und die hohe Qualität unserer Produkte zu optimieren.

We manufacture at our location in Jungingen in our climate-neutral factory. We produce according to the principles sustainability and environmental friendliness – to optimize customer benefits, energy consumption and the high quality of our products.



Made in Germany



Führend bei Werkzeugaufnahmen, Hochfrequenzspindeln & Messtechnik

Diebold zählt zu den weltweit namhaftesten Herstellern von Werkzeugaufnahmen, bekannt unter dem Namen Goldring-Werkzeuge. Weitere Produktlinien sind Hochfrequenzspindeln für schnelllaufende Fräsmaschinen, Schrumpftechnik-Produkte und Messtechnik. Unser Markenzeichen – der Goldring

Leading in toolholders, highfrequency spindles & measuring technology

Diebold is one of the world's most renowned manufacturers of tool holders, known under the name Goldring tools. Other product lines are high-frequency spindles for high-speed milling machines, shrink technology products and measurement technology. Our trademark - the goldring



Produkt-Portfolio



Goldring-
Werkzeugaufnahmen
Goldring Tool Holders

1



Schrumpftechnik
Shrink Technology

2



Spindeln &- reparatur
Spindles & repair

3



Messtechnik
Gauging

8



Werkstück-Spanntechnik
Workpiece Clamping Technology

7



Qualitäts-Check / Service
Quality-Check / Service

6



Kalibrierservice
Calibration Service

5



Wuchten
Balancing

4



Passion for Perfection

OneTouch

Weltneuheit OneTouch

World Novelty



Passion for Perfection

Schrumpfgerät US 1100 - Pyrometer im Detail

Schrinkunit US1100- Pyrometer in detail

- Der Pyrometer mißt die Temperatur direkt an der Aufnahme
- Regelt Temperatur nach Leistung und Zeit
- Die Energie stoppt wenn die ideale Temperatur erreicht wurde

⇒ Überhitzen des Werkzeugs ist nicht möglich

⇒ Materialschonend beim Erhitzen der Werkzeugaufnahme

⇒ Das US 1100 spart Energy und Geld

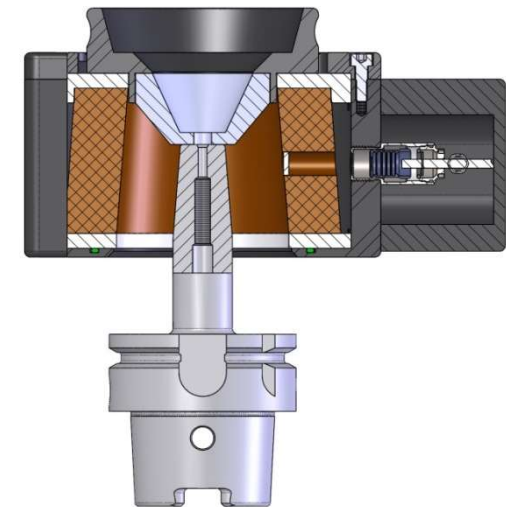
- *The pyrometer measures the temperature of the tool holder*
- *Online control of the generator power*
- *Energy stops when the ideal temperature is reached*

⇒ *Overheating of the tool holder is **not possible***

⇒ *Longer lifetime of the holder, due to less stress for the material*

⇒ *The US 1100 from Diebold saves money*

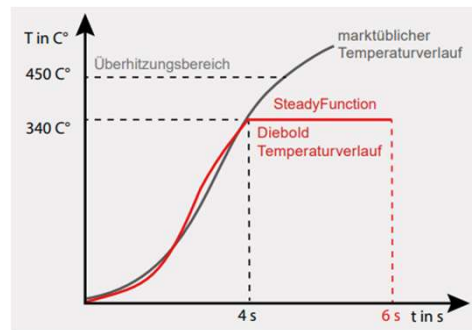
NEW



Schrumpftechnik / Shrink technologie

Hitzeverlauf Schrumpfaufnahmen

Heat history shrinkage shots



Ab 500°C tritt eine Gefüge Veränderung ein.

Wird dieser Bereich überschritten muss das nächste mal

mit derselben Temperatur erhitzt werden

From 500°C a structural change occurs. If this range is exceeded, next time be heated at the same teperature

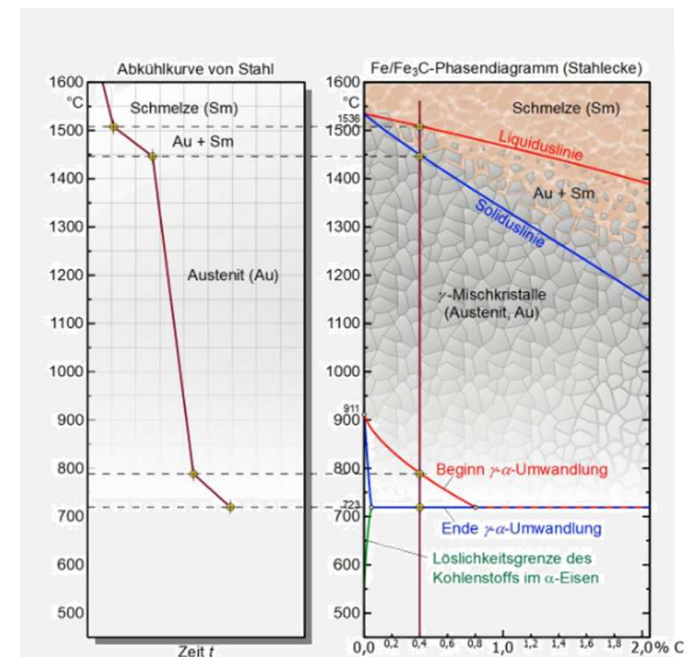


Abbildung: Umwandlungslinien im Eisen-Kohlenstoff-Diagramm (Stahlecke)

Eisen Kohlenstoffdiagramm
Iron carbon diagram

Passion for Perfection

Philosophie

„Es war mein Mantra – Fokus und Einfachheit.“

Zitat Steve Jobs



It was once a mantra- focus and simplicity



„Einfach zu Bedienen wie ein Smartphone.“

Diebold Philosophie



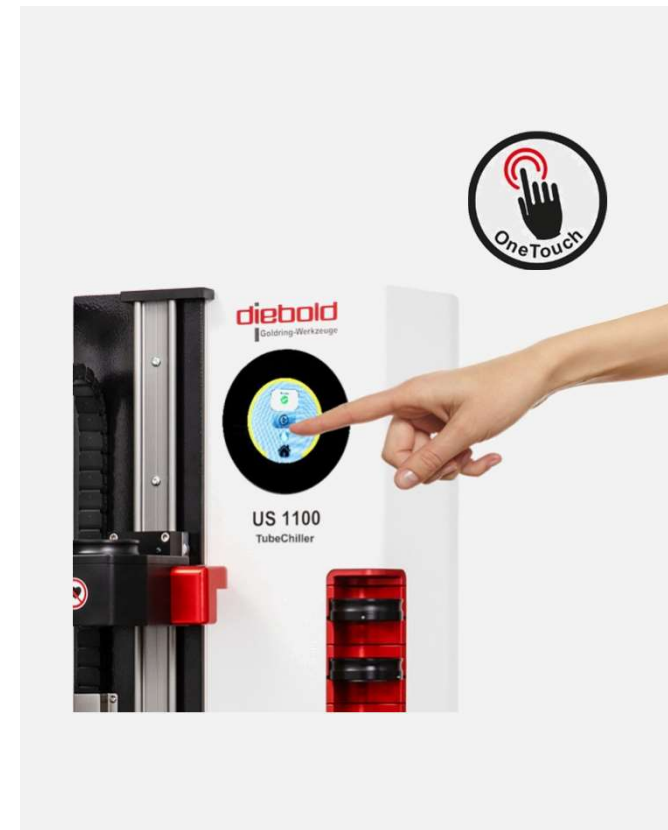
Easy to use like a smartphone



Passion for Perfection

Einfach & intuitiv / *easy & intuitive*

- Einfache und kurze Einarbeitung, da die Regelung der Elektronik alles übernimmt.
 - Mit „einem Touch“ schrumpfen Sie Ihr Werkzeug.
 - *Simple and short training, since the electronic control takes care of everything.*
 - *With „one touch“ you shrink your tool*
-
- Die lästige Voreinstellung entfällt
The annoying presetting is no longer necessary
 - Fehler werden minimiert
Errors are minimized
 - Einfachste Bedienung
Easy to use



Passion for Perfection

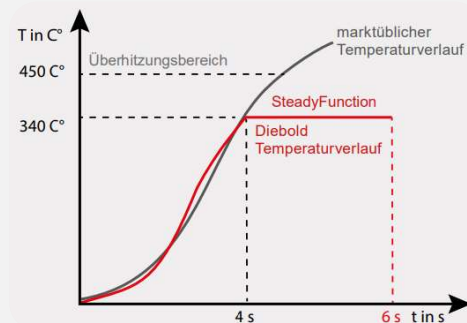
Pyrometer TempControl®

Erst die Integration des patentierten Temperatur-Sensors in die Induktiv-Spule ermöglicht die intelligente Steuerung des Schrumpfprozesses.

Dies bietet für Sie als Anwender Vorteile, welches „Schrumpfen“ zur effizientesten Lösung unter den Spannsystemen macht.

Only the integration of the patented temprature sensor into the inductive coil made this possible the intelligent control. Of shrinking process.

This offers advantages to you as a user, which makes shrinking to the most efficient solution under the clamping systems makes.



Schrumpftechnologie US1100 / *shrink technology US1100*

- Geräte horizontal, vertikal und mit TubeChiller
- Smart Konzept
- Pyrometertechnik (Patentiert)
- Schneller schonender Werkzeugwechsel
- Für HM, HSS, Densimet geeignet



Schrumpfgerät
US1100 horizontal



Schrumpfgerät
US1100 vertikal



Schrumpfgerät
US1100 TubeChiller



Flüssigkeitskühler
FKS04S



Luftkühler
AirChiller

DIEBOLD
ONE TOUCH VIDEO



OneTouch - nur ein Knopfdruck
OneTouch - one button process

Passion for Perfection

Schrumpftechnik / *Shrink technology*

Warum ist das Schrumpfen ein wichtiger Teil der
Werkzeugspanntechnik?

Why is shrinking an important part of tool clamping technology?

- Sehr gute Rundlaufgenauigkeit
Very good concentricity
- Geringe Störkontur
Low interference contour
- Sehr Steif
Very stiff
- Keine mechanischen Komponenten
No mechanical components
- Hohe Wuchtgüte
High balancing quality
- Günstig in der Anschaffung
Inexpensive to buy



Schrumpftechnik / *Shrink technologie*

Technischer Background worauf es beim Schrumpfen ankommt

Technical background what is important when shrinking

Warum eine Vorweite an Schrumpfaufnahmen?

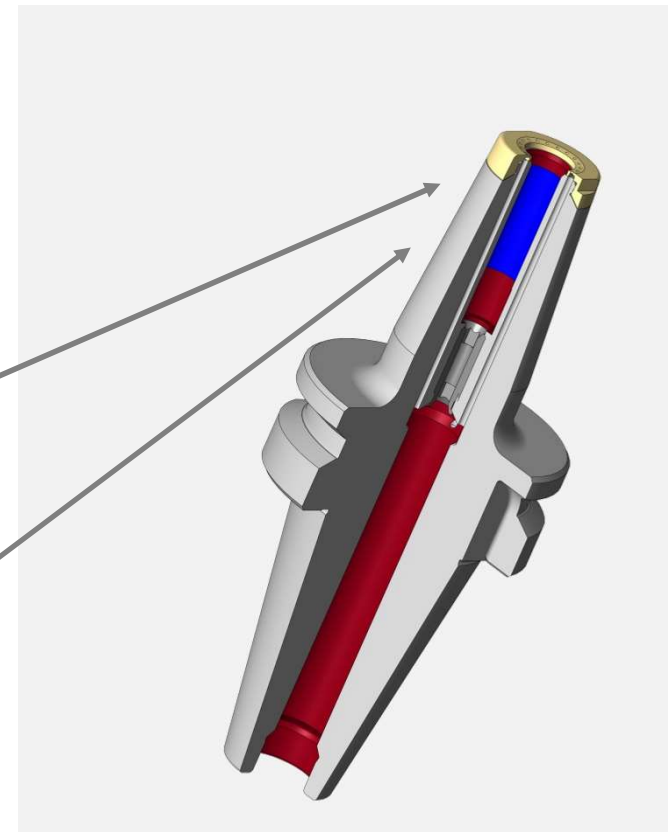
Why an advantage of shrinking shots?

1. Das Werkzeug wird vor dem Schrumpfen zentriert und kann somit ohne Verkanten eingeschrumpft werden

The tool is centred before shrinking and can therefore be shrunk without jamming

2. Die Passung erwärmt sich aus dem Hot Spot gleichmäßig nach vorne und nach hinten.

The fit heats up from the hotspot evenly forwards and backwards



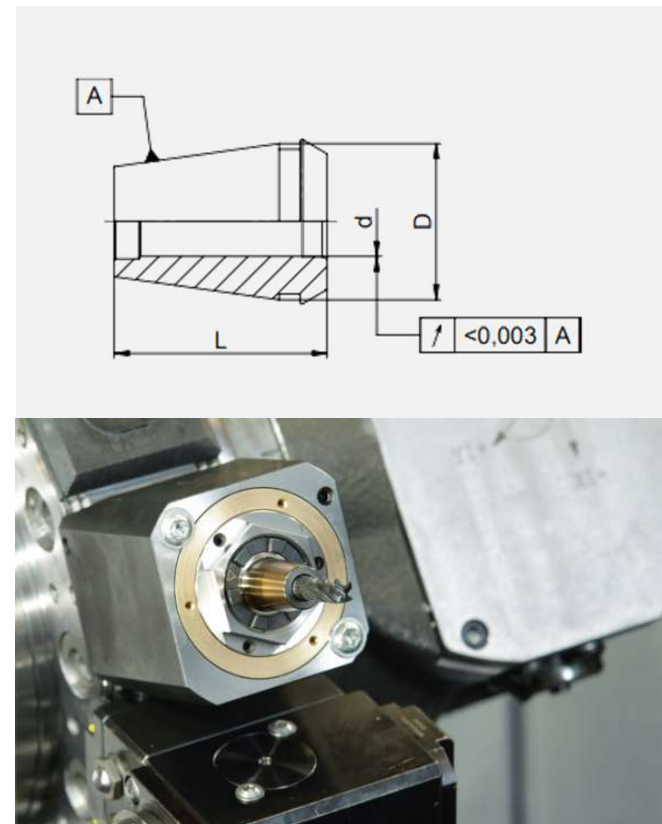
Passion for Perfection

Thermo ER Schrumpfspanzangen /

Thermo ER Shrink Collets

- Perfekt für Dreh-Fräszentren und Mehrspindler
Perfect for turning - milling machines and multi-spindle machines
- Ideal für angetriebene Werkzeuge/ Winkelköpfe
Ideal for powered tools/ angle heads
- Standard Abmaße DIN6499 ER nach Form A
Standard dimensions DIN 6499 ER according Form A
- Schmutzunempfindlich
Insensitive to dirt
- Bis zu 30% mehr Standzeit
Up to 30% more runtime
- Extrem hohe Haltekraft
Extremely high clamping power
- Werkzeugrüstzeiten werden reduziert
Low prepairing time

QR-Codes für Video

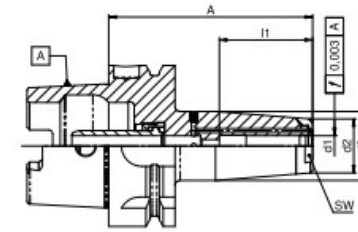
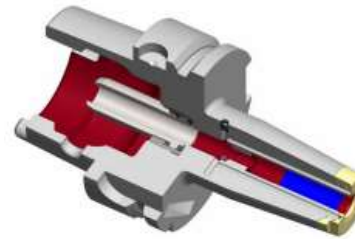


Passion for Perfection

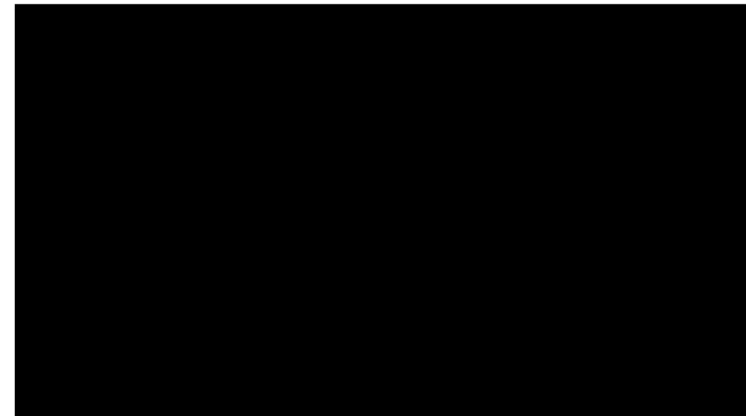
JetSleeve 2.0

- Das Original mit Venturi-Effekt
- TIN Düsenring (Austauschbar)
- Für Luft/ Emulsion/ MMS und ATS geeignet
- Unkompliziertes Schrumpfen
- Perfekter Spänetransport
- Dadurch Standzeiterhöhung (keine Spanklemmer)
- Beste Oberflächengüte
- Kostensparend (ROI)
- Ideal für die Schlichtbearbeitung

- *The original with the Venturi-Effekt*
- *TIN nozzlering (Replaceable)*
- *Suitable for air/emulsion/ MQL and ATS*
- *Easy shrinking*
- *Perfect chip transport*
- *This increases the service life (no chip clamps)*
- *Best surface quality*
- *Cost saving (ROI)*
- *Ideal for finishing work*

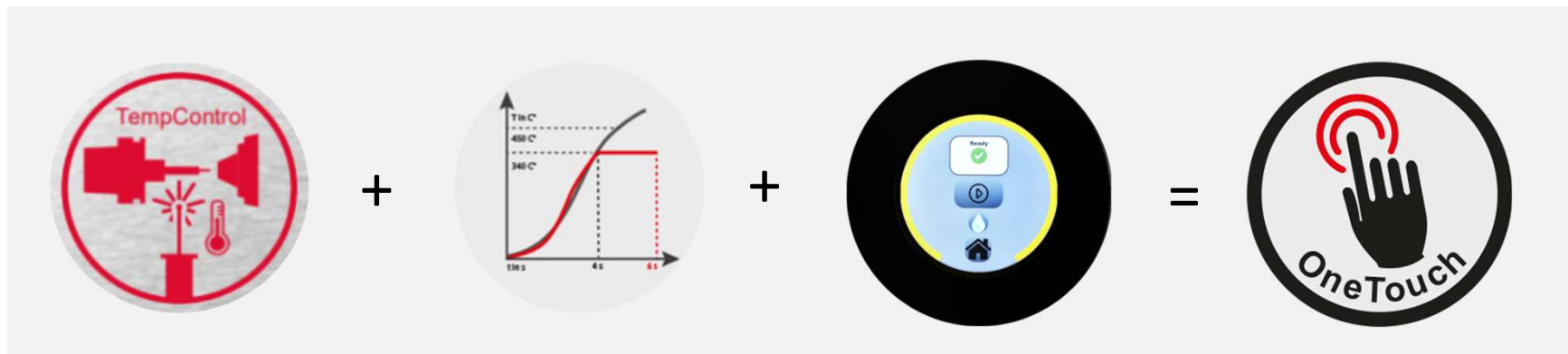


QR-Codes für Video



Diebold Smart Konzept / *Smart Concept*

- Kein Überhitzen der Aufnahme / *No overheating the toolholder*
- definierte Öffnungszeit der Aufnahme bei gleichbleibender Temperatur / *Defined opening time of the toolholder with constant temperature / no overheating of the toolholder*
- Innovative Steuerung sowie Sperrung von Funktionen / *Innovative control and locking of functions*
- Einfache fehlerfreie Bedienung / *Simple error-free operation*
- Materialschonend, kein Überhitzen / *Material friendly, no overheating*



Benefit

Einfachste und sichere Bedienung!

Easiest and safest Use!

Diebold Weltneuheit / Diebold world novelty

Diebold OneTouch ist die innovativste Bedienung für Schrumpfgeräte auf dem Markt.

Diebold OneTouch is the most innovative operation for shrink devices on the market.



Award



MM Award

Wir freuen uns über die 2-fach Nominierung
im 70. Jubiläumsjahr!

We are happy about the double nomination in
the 70th anniversary year!



Passion for Perfection

Danke für Ihr Interesse

Wollen sie diese Technik live erleben, dann fordern Sie einen unserer DEMO Van's an .

Wir werden Ihnen diese Innovation live Vorort präsentieren.

Überzeugen Sie sich - Schrumpfen war noch nie so sicher und so einfach !

We appreciate your Interest.

If you want to experience this technology live, then request one of our DEMO Vans.

We will present this innovation to you live on site.

See for yourself- shrinking has never been so safe and so easy!



Passion for Perfection

diebold
Goldring-Werkzeuge



MADE IN GERMANY

www.HSK.com

Passion for Perfection