



## Induktions-Schrumpfgerät KSG 2020

Induction Shrink-fit unit KSG 2020

Appareil de frettage induction KSG 2020



Das KEMMLER Induktions-Schrumpfgerät „KSG 2020“ mit zusammenfaltbarem Kühlturm stellt den Aufstieg zum effizienten Schrumpfen mit integrierter Flüssigkeitskühlung dar. Schrumpfen und Kühlen findet in einer Position ohne Handling der Schrumpffutter statt.

Das Induktions-Schrumpfgerät „KSG 2020“ eignet sich zum Schrumpfen von HM-Schäften Ø 3 – 32 mm und Stahlschäften Ø 6 – 32 mm.

- Schrumpfparameter für alle Standardfutter im Prozessor gespeichert
- 50 Sonderparameter speicherbar
- Manuelles Schrumpfen möglich
- Schrumpffutterlänge bis 400 mm
- Spule wird von Hand geführt
- Einfache Menüführung im Grafikdisplay mit Dialogsteuerung
- Wasserkühlung zur schnellen Werkzeugkühlung
- Steuerung des Kühlvorgangs durch Aufziehen des Kühlturms
- Die Werkzeugkühlung erfolgt im zusammenfaltbaren Kühlturm

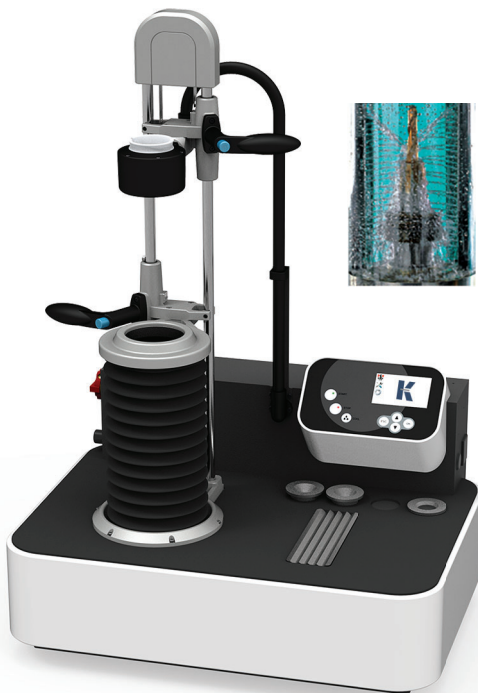
Die „KSG 2020“ Induktions-Schrumpfanlage verfügt über die Wechselspulentechnik. Hier kann die Spule gewechselt werden und dadurch bis Ø50mm geschrumpft werden.

*The KEMMLER induction shrink unit „KSG 2020“ with foldable cooling tower is the progression to efficient shrinking with integrated liquid cooling. Shrinking and cooling are carried out in one position without the need to handle the shrink chucks.*

*The induction shrink unit „KSG 2020“ is suitable for the shrinking of HM shafts Ø 3 – 32 mm and of steel shafts Ø 6 – 32 mm.*

- Shrink parameters for all standard chucks are stored in the processor
- 50 parameter sets for special tools can be stored
- Manual shrinking is possible
- Max. shrink-fit chuck length 400 mm
- Coil is guided manually
- Simple menu guidance in the graphic display with dialogue control
- Water cooling in the foldable cooling tower

*The induction shrink machine „KSG 2020“ is equipped with the exchange coil technology. The coil can be changed and shrink diameter range goes up to 50mm.*



L'appareil de frettage induction KEMMLER „KSG 2020“ avec tour de refroidissement repliable représente le passage à un rétrécissement efficace avec refroidissement par liquide intégré. La rétraction et le refroidissement ont lieu dans une position sans manipulation du mandrin rétractable.

L'appareil de frettage induction „KSG 2020“ convient pour la réduction des queues HM Ø 3 - 32 mm et des tiges en acier Ø 6 - 32 mm.

- Paramètres de réduction pour tous les mandrins standard stockés dans le processeur
- 50 paramètres spéciaux peuvent être sauvegardés
- Rétrécissement manuel possible
- Longueur du mandrin de serrage jusqu'à 400 mm
- La bobine est guidée à la main
- Navigation de menu simple dans l'affichage graphique avec contrôle de dialogue
- Refroidissement à l'eau pour un refroidissement rapide des outils
- Contrôle du processus de refroidissement en montant la tour de refroidissement
- Le refroidissement de l'outil a lieu dans la tour de refroidissement démontable

L'appareil de frettage induction „KSG 2020“ intègre la technologie de bobinage. Ici, la canette peut être changée et réduite à Ø50mm.

- Keine Verbrennungsgefahr, Schrumpffutter kommt immer komplett abgekühlt hoch  
 - Keine Zerstörung der Schrumpffutter durch Überhitzen / Verglühen der Schrumpffutter, da Schrumpffutter IMMER auf Raumtemperatur abgekühlt wird  
 - Erhaltung des Rundlaufs durch gleichmäßiges Abkühlen

- No risk of burning, shrink chuck always comes up fully cooled down  
 - 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

- Aucun risque de brûlure, mandrin rétractable vient toujours complètement refroidi  
 - Aucune destruction du mandrin de serrage due à une surchauffe / brûlure de la doublure de retrait, en tant que doublure de retrait TOUJOURS est refroidi à la température ambiante  
 - Maintien de la concentricité par refroidissement uniforme

Bedienfeld <i>Control panel</i> Panneau de commande	grafisch (GUI) <i>graphical (GUI)</i> graphique (GUI)
Spannbereich HM <i>Clamping range SC</i> Plage de serrage HM	Ø 3 - 32 mm
Spannbereich HSS <i>Clamping range HSS</i> Plage de serrage HSS	Ø 6 - 32 mm
Spule <i>Coil</i> Bobine	fest, 4 Wechselscheiben <i>fixed, 4 pole discs</i> fice, 4 Disques de remplacement
Max. Werkzeuglänge <i>Max. Tool length</i> Max. longueur d'outil	500 mm bei HSK-A63 <i>500 mm at HSK-A63</i> 500 mm chez HSK-A63
Max. Kühllänge <i>Max. Cooling length</i> Max. longueur de refroidir	160 mm bei HSKA-63 <i>160 mm at HSKA-63</i> 160 mm chez HSKA-63
Kühlart <i>Cooling type</i> Type de refroidissement	Flüssigkeitskühlung - konturunabhängig <i>Liquid cooling - geometry independent</i> Refroidissement liquide - contour indépendant
Kühlzeit <i>Cooling time</i> Temps de refroidissement	30 sec.
Flüssigkeitstank <i>Liquid tank</i> Réservoir de liquide	28 l
Konturunabhängiges Kühlen <i>Geometry independent cooling</i> Refroidissement indépendant	Ja Yes Oui
Max. Maschinenschnittstelle <i>Max. machine interface</i> Max. interface de la machine	HSK-A 100 / SK50
Leistung <i>Power</i> Performance	11 kW
Stromversorgung <i>Electric current supply</i> Alimentation courant électrique	400 V / 16 A / 50 Hz
Maße (B x T x H) <i>Dimensions (W x D x H)</i> Dimensions (L x L x H)	800 x 560 x 1130 mm
Benötigtes Zubehör <i>Required accessories</i> Accessoires nécessaires	Werkzeugaufnahme <i>Tool holder</i> Porte-outil
Lieferumfang  <i>Delivery package</i>  Contenu de la livraison	Schrumpfgerät inkl. Spule ( Ø 3 – 32 mm ), 4 Wechselscheiben, Schutzhandschuhe, 1 Liter Kühlmittelkonzentrat, Bedienungsanleitung. <b>Achtung: Lieferung ohne Aufnahmenadapter</b> <i>Shrink machine with coil ( Ø 3 – 32 mm ), 4 pole discs, protective gloves, 1 litre coolant concentrate, operation manual</i> <b>Attention: delivery without toolholder adapter</b> <i>Dispositif de frettage avec bobine ( Ø 3 – 32 mm), 4 Disques de remplacement, gants de protection, 1 litre liquide de refroidissement, instruction d'opération.</i> <b>Attention: livraison sans adaptateur de porte-outils</b>
Bestell-Nr. <i>Order no.</i> Référence	Ausführung <i>Version</i> Type
750.2020	KSG 2020