



Dornsysteme:

- Festdorn
- Spreizdorn
- Lamellendorn
- verzahnter Dorn

Kühlmedien:

- Öl
- Polymer
- Wasser
- Luft
- Gase
- indirekt

Anwendungen für:

- Schiebemuffen
- Synchronringe
- Tellerräder
- Hohlräder
- Zahnräder
- Messer
- Rasenmähermesser
- Pflugscharen
- Eggenscheiben
- Lagerringe
- Wellen
- Tellerfedern
- Zahnsegmente

Industrien:

- Automobil
- Nutzfahrzeuge
- Traktoren
- Motorräder
- Baumaschinen
- Getriebebau
- Maschinenbau
- Luftfahrt
- Schiffsbau
- Windenergie
- Agrartechnik



Handwerk und High Tech – Basis für Präzision und Innovation

Die Firmenzentrale in Lampertheim hat auf einer Fläche von über 30.000 m² Produktionshallen, Lager und Büros. HEESS verfügt über eine hohe Fertigungstiefe und eine effiziente Verzahnung von Konstruktion und Montage, die es ermöglicht, schnell und flexibel auf Kundenwünsche einzugehen. Zu den Härtemaschinen und -anlagen bietet HEESS ein umfassendes Programm an Automatisierungskomponenten wie Waschmaschinen, Magazinen, Transport- und Handhabungseinrichtungen.

Immer mit dem Anspruch, Technologieführer zu sein. In enger Zusammenarbeit mit Hochschulen, Institutionen und wissenschaftlichen Einrichtungen werden Verfahren ständig verfeinert und optimiert. Den hohen Innovationsgrad von HEESS dokumentieren auch die zahlreichen Patente und Schutzrechte. Viele Anwendungen in der Härteindustrie gehen heute auf Entwicklungen von HEESS zurück.

HEESS ist weltweit präsent und auf vielen internationalen Messen vertreten: Härterei-Kolloquium Wiesbaden, ASM-Show, IMTEX etc.

Die Welt vertraut auf HEESS

HEESS ist heute der global führende Hersteller von Fixtur-Härteanlagen. Langjähriges Know-how und jahrzehntelange Erfahrung führten dazu, dass HEESS Härteanlagen weltweit eingesetzt werden.

Und das aus gutem Grund: HEESS Härteanlagen und Maschinen zeichnen sich aus durch

- hohe Zuverlässigkeit
- geringem Wartungsaufwand
- robuste Bauweise, ausgelegt für höchste Beanspruchungen
- hohe Maschinenverfügbarkeit
- besondere Wirtschaftlichkeit
- und die Erfahrung von über 2.000 Maschinen und Anlagen

Der Nutzen für Sie:

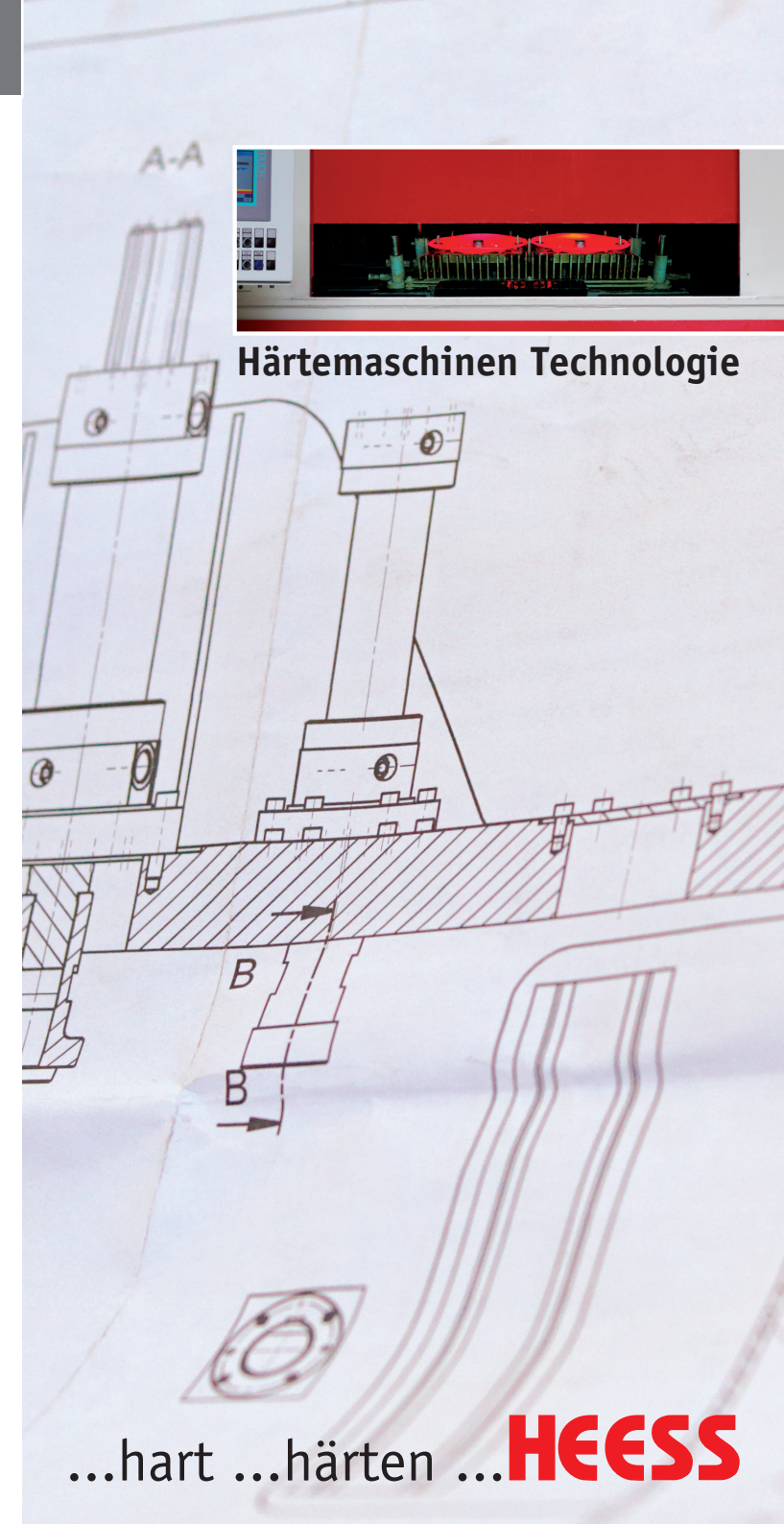
- kleinste Schleifaufmaße
- minimale Toleranzen
- sehr gute Maßhaltigkeit der Bauteile
- 100% reproduzierbare Qualität

Auch für Ihre Härteaufgaben haben wir bestimmt eine Lösung. Rufen Sie uns an oder senden uns eine E-Mail.

Mehr erfahren Sie unter: www.heess.co

HEESS GmbH & Co. KG
 Bahnhofstr. 101
 D-68623 Lampertheim
 Tel.: +49 6241 8309-0
 Fax: +49 6241 8309-830
 E-Mail: info@heess.com
www.heess.com

...hart ...härten ...**HEESS**



Härtemaschinen Technologie

...hart ...härten ...**HEESS**

Der perfekte Einstieg

Spreizdorn

- bis 1.500 mm AD
- 1 Härtestation
- mittlere Serien
- automatisierbar

Die erfolgreiche HEESS SP Reihe ist ideal für Werkstücke von unter 500 mm bis 1.500 mm AD. Die Besonderheit ist die Einfachheit und Robustheit der Maschine. Für bis zu 100 Werkstücke kann jeweils eine spezielle Härterezeptur hinterlegt werden. Die Maschine wird manuell bestückt und entladen. Zur Temperaturüberwachung kann ein Pyrometer installiert werden. Auf Wunsch kann die SP-Härtemaschine vollautomatisiert werden.

Hierzu halten wir umfangreiche Komponenten für Sie bereit! Magazine, Manipulatoren, Reinigungsanlagen, Roboter, Portale, etc. Fragen Sie Ihren Spezialisten – uns!



SP-Härtemaschine – der perfekte Einstieg

Das Universaltalent

Festdorn + Spreizdorn

- bis 750 mm AD
- 1 Härtestation
- mittlere Serien
- automatisierbar

Die Härtemaschinen Serie für höchste Flexibilität. Je nach Anforderung Ihrer Bauteile wird mit der Festdorn- oder Spreizdorn-technik gearbeitet. In mehreren Baugrößen – für AD von unter 260 mm bis 750 mm. Auf Ihren Wunsch hin kann die Maschine vollautomatisiert werden. Mit einem Magazin, einem Ofenmanipulator, einer Nachkühlung, bei Bedarf einem Roboter und einer Reinigungsanlage verbunden, entsteht eine Anlage, die qualitativ höchsten Anforderungen gerecht wird.

Die Vielzahl der realisierten Projekte zeigt: HEESS hat für jede Härtaufgabe die richtige Lösung.



CP-Härtemaschine – das Universaltalent

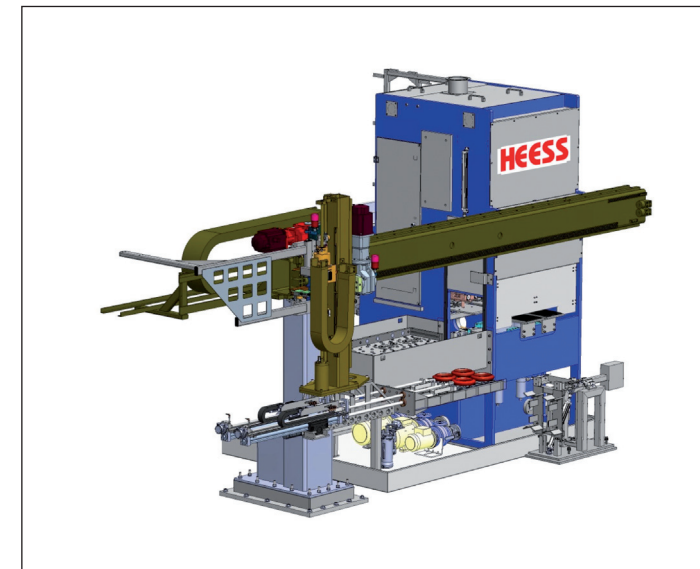
Die Vollautomatische

Festdorn + Spreizdorn

- bis 650 mm AD
- 1 bis 6 Stationen
- große Serien
- vollautomatisch

Für Werkstücke von 100 bis zu 650 mm Außendurchmesser, vollautomatisiert, von der Einzelhärtestation bis zur 6-Stationen Anlage, mit Fest- oder Spreizdorn-technik. HEESS HP-Härteanlagen bewähren sich täglich unter den härtesten Bedingungen. Im 3-Schicht-Betrieb, in Taktzeiten unter einer Minute, immer mit höchster Verfügbarkeit. Eine 3-Stationen HP-Härtepresse liefert Ihnen bis zu 1,2 Millionen Teile pro Jahr.

Die Einsatzmöglichkeiten der HP-Härtemaschinen sind nahezu unbeschränkt, da jede Anlage für Ihren künftigen Besitzer maßgefertigt wird.



HP-Härtemaschine – die Vollautomatische

Die Gigantische

Spreizdorn

- bis 2.500 mm AD
- 1 Härtestation
- kleine Serien
- Kran Be- und Entladung

Diese Maschinen werden individuell nach Ihren Wünschen, Vorstellungen und Maßgaben konstruiert und gefertigt. Erhältlich in verschiedenen Baugrößen für Werkstücke von unter 1.500 mm bis 2.500 mm Außendurchmesser. Die Besonderheit ist, dass das glühende Werkstück vor dem Härten durch das Werkzeug in der Maschine rundgerichtet wird, bevor der Härteprozess startet.

Diese Maschine richtet sich speziell an die Bedürfnisse von Herstellern von: Windkraftanlagen, großen Lagern, Schiffsbau und großer metallischer Bauteile.



LP-Härtemaschine – die Gigantische