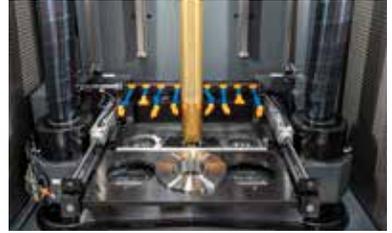


RÄUMMASCHINEN



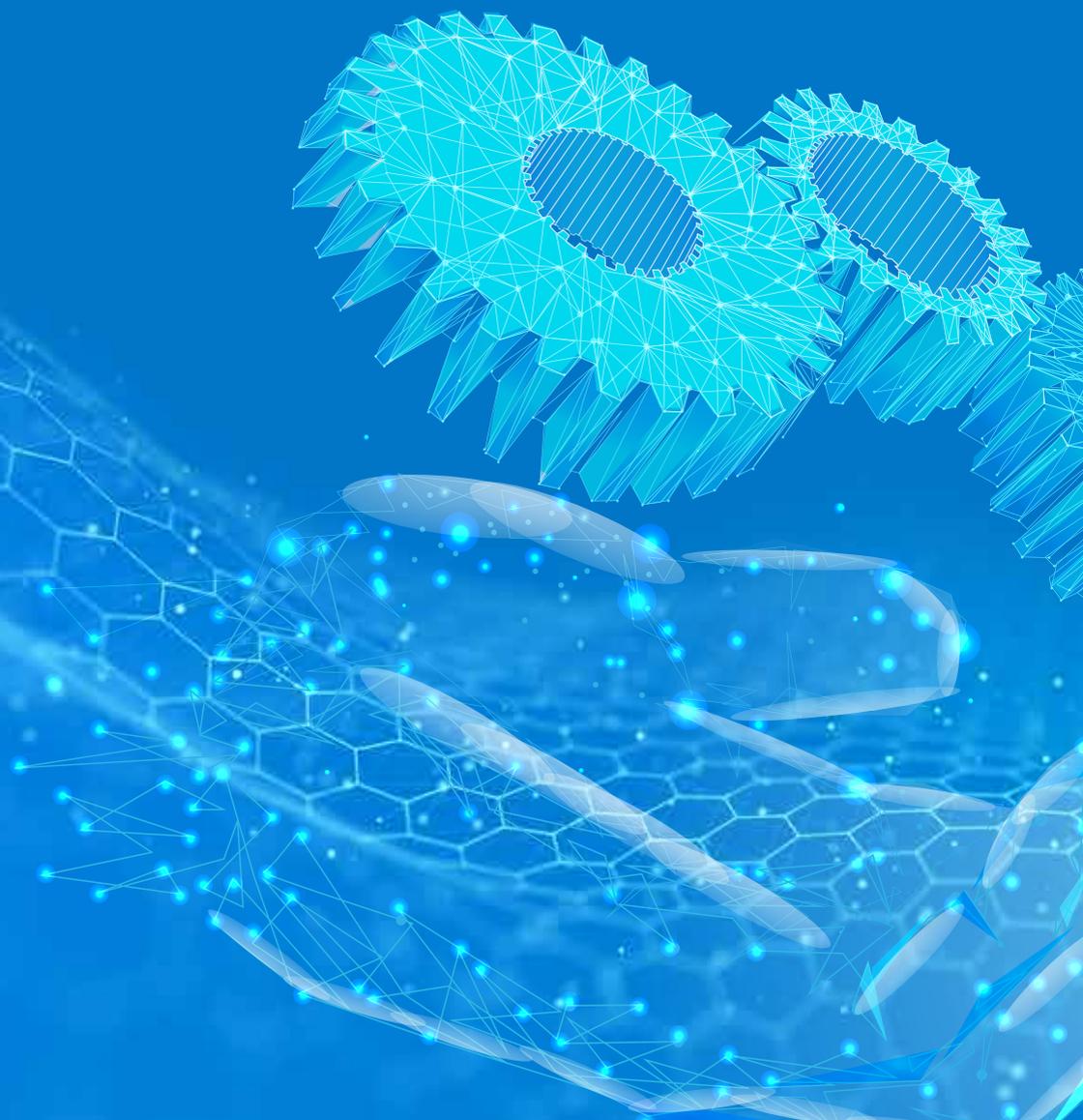
KOMPLETTES SORTIMENT VON RÄUMMASCHINEN

HERVORRAGENDE TECHNISCHE LÖSUNGEN FÜR
DIE AUTOMOBIL- UND FERTIGUNGSINDUSTRIE

STENHØJ
HYDRAULIK

ÜBER STENHØJ HYDRAULIK

HERVORRAGENDE TECHNISCHE LÖSUNGEN FÜR
DIE AUTOMOBIL- UND FERTIGUNGSINDUSTRIE





STENHØJ HYDRAULIK

HERVORRAGENDE TECHNISCHE LÖSUNGEN FÜR
DIE AUTOMOBIL- UND FERTIGUNGSINDUSTRIE

Seit 2002 liefert STENHØJ Hydraulik kundenspezifische Räummaschinen an namhafte Zulieferer der Automobilindustrie weltweit. Wir sind spezialisiert auf leistungsstarke elektromechanische Räummaschinen für Innenverzahnungen für die Großserienfertigung und bieten ein komplettes, umfangreiches Programm für konventionelles Räumen sowie Harträumen an.

Unser Räummaschinenprogramm umfasst 2 Typen von Vertikalräummaschinen - das wirtschaftliche Box-Modell mit festem Tisch und das effiziente Hebetisch-Modell. Beide Maschinen sind robust konstruiert und gewährleisten eine hohe Maschinenstabilität und Steifigkeit.

Ausgehend von einer standardisierten Modulbauweise wird jede STENHØJ-Räummaschine optimal an die Anforderungen unserer Kunden angepasst und mit erstklassigen Qualitätskomponenten von weltweit anerkannten Lieferanten ausgestattet.

Durch exzellentes Engineering und kundenspezifische Lösungen in Bezug auf die Anzahl der Räumstationen, Hublängen, Räumkräfte oder Räumgeschwindigkeiten hat sich STENHØJ Hydraulik zu einem der wichtigsten Anbieter in der internationalen Räumbranche entwickelt und garantiert seinen Kunden 100%ige Zufriedenheit.

STANDARD RÄUMMASCHINEN



BOX-MODELLE

Die STENHØJ- **BOX--Räummaschine** ist sehr kompakt und unsere beliebteste Räummaschine mit Werkstückwechsel außerhalb der Maschine.

Die BOX-Maschine wird aufgrund ihrer kompakten Bauweise und des einfachen Zugangs zum Teilewechsel während des Rückhubs des Werkzeugs häufig in eine Produktionszelle integriert.

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- 3 Modelle
- elektromechanischer Servo-Antrieb
- 1 bis 4 Räumstellen
- Planetenrollenspindeln
- Räumwerkzeuglängen von 650 bis 1.600 mm
- Hochwertige Komponenten
- Räumkräfte von 60 bis 160 kN
- Einfach zu automatisieren mit verschiedenen Konzepten
- Räumgeschwindigkeit von 3 bis 12 m/min
- Kompakte und kostengünstige Bauweise



HEBETISCH-MODELLE

Das STENHØJ **Hebetisch-Modell** ist eine schwere, kompakte Maschine für den Standard-Räumprozess, die für den ebenerdigen Betrieb mit Teilewechsel innerhalb der Maschine konzipiert ist.

Die ebenerdige Maschinenauslegung ermöglicht eine flexible Betriebseinrichtung und eine problemlose Integration in eine automatische Fertigungslinie.

Die Automation wird oft mit einem Roboter an der Rückseite der Maschine integriert, ohne Sicherheitsumzäunung, was einen einfachen Zugang von vorne zum Austausch der Räumwerkzeuge ermöglicht und gleichzeitig den Platzbedarf reduziert.

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- 4 Modelle
- elektromechanischer Servo-Antrieb
- 1 bis 7 Räumstellen
- Planetenrollenspindeln
- Räumwerkzeuglängen von 800 bis 3.500 mm
- Hochwertige Komponenten
- Räumkräfte von 100 bis 600 kN
- Einfach zu automatisieren mit verschiedenen Konzepten
- Räumgeschwindigkeit von 3 bis 24 m/min
- Kompakte und kosteneffiziente Bauweise

HARTRÄUMMASCHINEN



Das universelle Hebetisch-Modell zum Weich- und Harträumen in gehärtete Werkstücke ist ein äußerst wettbewerbsfähiges und kompaktes Modell und unsere beliebteste Räummaschine.



AUSSTATTUNGSMERKMALE

- 2 Modelle
- elektromechanischer Servo-Antrieb
- 1 bis 4 Räumstellen
- Planetenrollenspindeln
- Räumwerkzeuglängen 650 bis 1.600 mm
- Hochwertige Komponenten
- Räumkräfte von 50 bis 160 kN
- Einfach zu automatisieren mit verschiedenen Konzepten
- Räumgeschwindigkeit von 3 bis 60 m/min
- kompakte und kostengünstige Bauweise

TROCKENRÄUMMASCHINEN



Um der steigenden Nachfrage des Marktes nach hochpräzisen Innenverzahnungsbauteilen in großen Stückzahlen gerecht zu werden, hat STENHOJ eine effiziente und wirtschaftliche Lösung für das nachhaltige Räumen entwickelt.

Durch die Einführung der innovativen Trockenräumtechnologie, die ohne Kühlmittel auskommt, liefert die STENHOJ Trockenräummaschine kosteneffizientes Hochgeschwindigkeitsräumen mit außergewöhnlicher Präzision und beeindruckender Leistungsstabilität.

Um den Einsatz von Kühlmitteln zu vermeiden, wurde die Trockenräummaschine speziell entwickelt, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Die Späne werden mit einer Vakuumsauganlage absorbiert, um eine optimale Entfernung aus der Maschine zu gewährleisten.

AUSSTATTUNGSMERKMALE

- 1 bis 4 Räummaschinenstellen
- elektromechanischer Servo-Antrieb
- Räumkräfte bis 160 kN bei 30 m/min
- Planetenrollenspindeln
- Räumwerkzeuglängen bis zu 1.600 mm
- Hochwertige Komponenten
- Inklusive verschiedener, individuell gestalteter Absauganlagen
- Einfach zu automatisieren mit verschiedenen Konzepten
- Unendliche Anzahl von kundenspezifischen Optionen

TECHNOLOGIE

ELEKTRO-MECHANISCHES RÄUMEN

Der SERVO-Antrieb bringt enorme Vorteile beim Räumen und sorgt für ein hohes Maß an Stabilität, Genauigkeit und Haltbarkeit - Eigenschaften, für die unsere Maschinen weltweit bekannt sind.

PLANETENROLLENSPINDELN

Alle STENHØJ-Räummaschinen sind mit langlebigen Planetenrollenspindeln ausgestattet, die eine hohe Stabilität und einen niedrigen Geräuschpegel gewährleisten. Durch den Einsatz von 2 Spindeln werden die Kräfte auf einer Linie optimal verteilt.

SERVO-DRIVE

Der Servoantrieb verkürzt die Aufwärmzeit und sorgt für Sicherheit:

- 100%ige Lageregelung
- Energie-Effizienz
- Wartungsarm
- Variable Geschwindigkeitsregelung
- Weniger Komponenten

SCHNELLES WERKZEUGWECHSELSYSTEM

STENHØJ-Räummaschinen sind mit einem Quick-Change-System für den ergonomischen und schnellen Wechsel von Schaft- und Endstückhaltern ausgestattet - ein Vorteil für den schnellen Wechsel von Räumwerkzeugen mit unterschiedlichen Durchmessern.

Betätigt durch einen elektromechanischen Zubringer können die Räumwerkzeuglängen sowie die Rückführung und spielfreie Führung am Räumwerkzeugende automatisch während des Räumvorgangs eingestellt werden.

Die stufenlose Verstellung mit Servomotoren für verschiedene Werkzeuge kann mit der intelligenten „Teach-In“-Funktion in der SPS-Steuerung frei programmiert werden und ermöglicht einen schnellen Werkzeugwechsel für neu zu räumende Werkstücke.

HOCHWERTIGE KNOLL-KÜHLMITTELVERSORGUNG

Für die Kühlmittelversorgung der Räummaschinen verwendet STENHØJ das hochwertige "KNOLL-.it works"-Kühlmittelsystem.

Das KNOLL-System sorgt für eine effektive Filtration und gewährleistet optimale Bedingungen für die geräumten Oberflächen und verlängert die Lebensdauer von Kühlmittel und Räumwerkzeugen.

Als Alternative zur normalen Filtration bieten wir eine Lösung mit eingebautem Späneförderer an. Diese Konstruktion ist kostengünstiger und benötigt weniger Stellfläche.

AUTOMATION

STENHØJ Räummaschinen sind leicht zu automatisieren.

Wir fertigen komplette Be- und Entladesysteme und bieten eine vollständige Maschinenintegration mit anschließender Sicherheitsabnahme. Die Lieferung von zusätzlichen Puffern, Handlingsystemen oder die Integration der Maschine in eine Produktionszelle sind einfach zu realisieren oder nachzurüsten. Dies kann durch STENHØJ oder in Abstimmung mit Ihrem Hauslieferanten erfolgen.

Das STENHØJ Box-Modell kann von vorne mit verschiedenen Pick & Place-Einheiten und Robotern im Rückhub be- und entladen werden. Dieses externe Handling während des Rückhubs sorgt für eine sehr flexible und schnelle Taktzeit.

Das STENHØJ Hubtisch-Modell ist die am flexibelsten zu automatisierende Räummaschine. Die Maschine kann von der Vorderseite mit Sicherheitszäunen oder mit Roboterintegration von der Rückseite ohne Zäune automatisiert werden. Dies sichert einen einfachen Zugang zur Maschine und minimalen Platzbedarf.



INTEGRIERTER ROBOTER

Ein integrierter Roboter auf der Rückseite der Maschine ist ebenfalls als Option erhältlich.



Der Roboter ist in diesem Fall in die Maschine integriert und bietet eine kompakte Lösung, mit der keine Umzäunung erforderlich ist.

STENHØJ HYDRAULIK

STENHØJ HYDRAULIK A/S

Sigurd Stenhøj Vej 2
7150 Barrit Denmark
Phone +45 3160 2000
info@stenhyd.com
www.stenhyd.com

WWW.STENHYD.COM