

UNSERE KOMPETENZ
FÜR IHREN ERFOLG

PRODUKTE & SERVICES



JOH. CLOUTH®
A CLOUTH GROUP MEMBER

CLOUTH | SPRENGER
A CLOUTH GROUP MEMBER



JOH. CLOUTH®
Maschinenbau Eltmann
A CLOUTH GROUP MEMBER

KLINGEN UND REINIGUNGSSYSTEME DER CLOUTH GROUP

Die Unternehmen der Clouth Group legen größten Wert auf Qualität, Flexibilität, Innovationskraft und ein ausgezeichnetes Kosten-Nutzen-Verhältnis. Zusammen mit einer kompetenten und praxisgerechten Beratung tragen sie dazu bei, dass Ihre Produktion noch leistungsfähiger wird. Im Blickpunkt steht das Zusammenspiel von Reinigungs-komponenten und anderen

Prozessparametern, welche einen großen Einfluss auf die Qualität der Erzeugnisse haben. Die gebündelte Kompetenz von Joh. Clouth, Clouth Sprenger und Joh. Clouth Maschinenbau Eltmann umfasst Schaberklingen, Streichmesser, Kreppschaber, Schaberhalter-Systeme, Zubehör und Services, die perfekt zu Ihren Anforderungen passen.



OPTIMALE AUSLEGUNG

Durch intensive Forschung haben wir für fast jede Anwendung die optimale Klinge im Programm. Innovationen bezüglich Material und Konstruktion fließen regelmäßig in unser Produktprogramm ein, was Ihnen einen entscheidenden Vorsprung sichert.

SYSTEMLÖSUNGEN

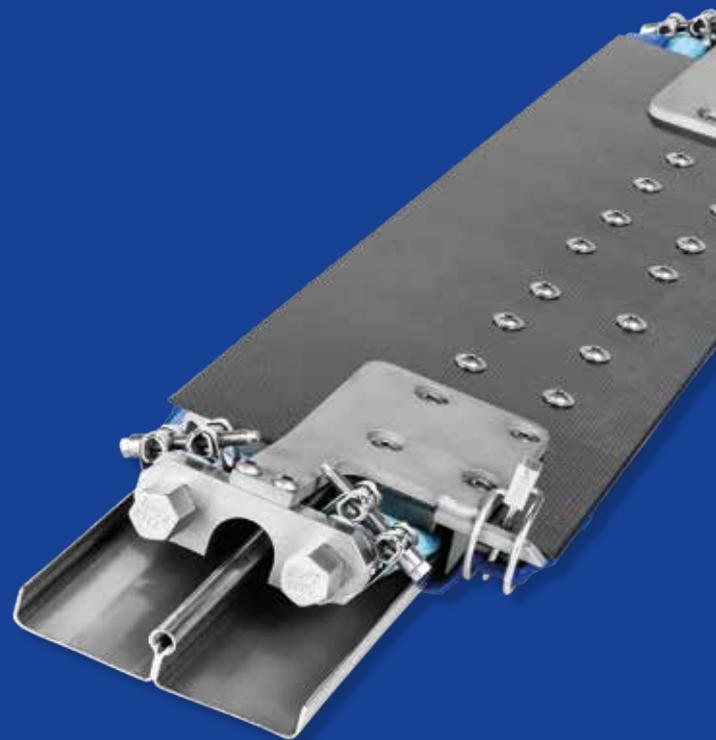
Ergänzend zu den Klängen bieten wir Ihnen Systemzubehöre, wie beispielsweise unsere Schaberhalter-Systeme, an. Im Zusammenspiel sorgen sie dafür, dass Sie das Optimum aus Ihrer Produktion herausholen können.

CLOUTHFLEX®-18/35 A
Schaberhalter aus rostfreiem Stahl



Schaberklingen aus Thermoplaste
bzw. Verbundfasermaterial

CERADIA® – Beschichtete Streichmesser
und Kreppschaber



CLOUTH® TOPSLIDE – Patentierter
Schaberhalter mit Carbonfaser-Deckplatte

SERVICE NACH MASS

Wir beraten kompetent, unterstützen Inbetriebnahmen vor Ort und schulen das Bedienpersonal. Auch ein gezieltes Trouble-Shooting, die Einstellung von Streichaggregaten und die Betreuung von Pilotversuchen sind Angebote, mit denen wir Ihre Produktion optimieren.

WELTWEIT VOR ORT

Unsere Kompetenz, Reaktionsschnelligkeit und Flexibilität sind weltweit verfügbar. Das macht uns zu einem zuverlässigen Partner – für multinationale Konzerne ebenso wie für Einzelunternehmen. Wir freuen uns darauf, mit Ihnen neue Herausforderungen zu meistern!

Inhaltsverzeichnis

Schaberklingen/Streichmesser/Kreppschaber	Seite
Thermoplaste/Phenoplaste	9
<p>Thermoplaste sind Kunststoffe, die sich bei definierter Temperatur verformen lassen. Je nach Beschaffenheit kann man sie aufgrund ihrer thermischen, chemischen oder mechanischen Eigenschaften weiter unterteilen. Im Bereich der Thermoplaste bieten wir Schaberklingen mit und ohne Gewebeeinlage an. Durch die Gewebeeinlage lassen sich gewünschte Eigenschaften wie z. B. eine höhere Festigkeit verbunden mit einer besseren Reinigungswirkung positiv verstärken. Dennoch erfolgt eine schonende Reinigung der Rollen-, Walzen- und Zylinderoberfläche.</p>	
Glasfaser	11
<p>Im Bereich der Schaberklingen aus Glasfaser nehmen wir eine Vorreiterrolle ein. Wir gehören zu den ersten, die Glasfasern als Verstärkung in Kunststoffe eingesetzt und so ein sehr hochwertiges Faser-Verbund-Konzept geschaffen haben. Glasfaserverstärkte Verbundsysteme haben gegenüber anderen Verstärkungsfasern einen relativ niedrigen Elastizitätsmodul. Ihr Vorteil ist eine hohe Bruchdehnung und elastische Energieaufnahme, kombiniert mit einer ausgeprägten chemischen Korrosionsbeständigkeit. Schaberklingen aus diesem Material werden in Bereichen mit höherer mechanischer Belastung eingesetzt.</p>	
Kohlefaser	13
<p>Kohlenstofffasern/Carbonfasern weisen eine sehr gute elektrische und thermische Leitfähigkeit auf. Die Fasern bieten hohe Festigkeiten und Steifigkeiten bei einer gleichzeitig geringen Bruchdehnung. Unsere ausschließlich aus Carbonfasergewebe gefertigten Schaberklingen zeichnet zudem eine sehr gute Reinigungswirkung aus. Sie wurden entwickelt für Bereiche mit hoher mechanischer Belastung.</p>	
Glas- und Kohlefaser	14
<p>Die spezifischen Eigenschaften der verwendeten Komponenten ergeben einen neuen Werkstoff, bei dem die positiven Eigenschaften der Glas- und Kohlenstofffasern zusammengeführt werden. Mit dieser Kombination bieten wir Schaberklingen, die in Bereichen mit hoher mechanischer Belastung eine gute Reinigungswirkung mit einer langen Standzeit verbinden. Für mehr Effizienz und optimierte Produktionszahlen.</p>	
Metall	17
<p>Unsere Schaberklingen aus Metall werden aus hochwertigen Materialien gefertigt und finden vielfältige Verwendung in unterschiedlichsten Anlagentypen.</p>	
Unbeschichtete Streichmesser/Kreppschaber	19
<p>Unsere unbeschichteten Streichmesser und Kreppschaber werden aus hochwertigen Materialien gefertigt. Sie werden – je nach Umgebungsanforderung – alternativ zu beschichteten Streichmessern und Kreppschabern eingesetzt.</p>	
CERADIA® – Beschichtete Streichmesser/Kreppschaber	22
<p>Um die Lebensdauer von Streichmessern und Kreppschabern zu erhöhen, werden diese mit einer Verschleißschicht an der Klingenspitze versehen. Hierbei kommen rein keramische Schichten, aber auch metall-keramische Verbundstoffe (Cermets) zum Einsatz. Je nach kundenspezifischer Anwendungssituation sind unterschiedliche Schicht- und Verschleißigenschaften, wie Härte und Volumenabtrag, erforderlich. Dementsprechend bietet unsere CERADIA®-Produktreihe ein breites Spektrum möglicher Beschichtungsvarianten, sodass unsere Anwendungstechniker jeweils ein optimal angepasstes Produkt für unsere Kunden entwickeln können.</p>	
Sonderklingen	26
Sonderausführungen aus Kunststoff und Metall	27
<p>Wir sind in der Lage, nahezu jede Art von Sonderausführung oder Ausbauteilen an Schaberklingen zu liefern. Durch den Einsatz von modernsten CNC-gesteuerten Maschinen können Werkstücke mit höchster Präzision über die gesamte Maschinenbreite hergestellt werden. Ebenso ist es möglich, Sonderteile aus Verbundfaserwerkstoffen dreidimensional mit Radien jeglicher Art zu produzieren.</p>	

Inhaltsverzeichnis

Schaberhalter	Seite
Flexible Halter	30
<p>Je nach Anforderung und Einsatzposition bieten wir eine Auswahl an flexiblen Schaberhaltern an. Unsere pneumatischen Schlauchhalter sind in besonderem Maße geeignet, Unregelmäßigkeiten an der Rollen-, Walzen- und Zylinderoberfläche auszugleichen und die Schaberklinge optimal und gleichmäßig über die gesamte Arbeitsbreite an die Rolle, Walze oder den Zylinder anzupressen.</p>	
Starre Halter	31
<p>Je nach Anforderung und Einsatzposition bieten wir eine Auswahl an starren Schaberhaltern an.</p>	
Deckplatten + Zubehör	33
<p>Für einen reibungslosen Produktionsablauf sind unsere Deckplatten, ausschließlich für CLOUTH®-Bodenwannen, auch als Einzelkomponenten für Austausch, Umbau oder Optimierung lieferbar.</p>	
Druckschläuche + Zubehör	34
<p>Wir bieten optimale Sicherheit im empfohlenen Wartungszyklus durch den Einsatz hochwertiger Druckschläuche. Diese sind auf die jeweilige Position in der Maschine abgestimmt.</p>	
Zubehör /Arbeitssicherheit	Seite
Aufbewahrung	38
<p>Optimaler Workflow: Mit dem hochwertigen Lagersystem CLOUTH DOCTOR-STORE® in den Ausführungen 5, 10 oder 20 kann der Klingenwechsel von nur einer Person durchgeführt werden. Der Transport der Klinge zur Maschine entfällt, da alle Systeme direkt vor Ort positioniert werden können. Schaberklingen können einzeln entnommen und müssen nicht ausgepackt werden, was auch die Beschädigungs- und Verletzungsgefahr senkt.</p>	
Easy Handling	40
<p>Mithilfe modernster Technik lassen sich nicht nur Arbeitsunfälle verhindern und die Verletzungsgefahr verringern, sondern umfassende Präventivmaßnahmen ergreifen. So haben wir zum Beispiel speziell für den Klingenwechsel verschiedene Auszugsgeräte für unterschiedliche Anforderungen konzipiert, mit denen sich gebrauchte Klingen leicht und sicher herausziehen lassen.</p>	
Messgeräte	43
<p>Um das Einstellen und Überprüfen der Schabersysteme zu vereinfachen stellen wir unterschiedliche Messgeräte zur Verfügung. Diese sind in ihrer Bedienung leicht und übersichtlich gestaltet.</p>	
Reinigung	44
<p>Für die Reinigung von Rollen-, Walzen- und Zylinderoberflächen sowie stark verschmutzten Oberflächen haben wir entsprechendes Zubehör entwickelt. Richtig eingesetzt wird die Standzeit der Schaberklinge als auch die Lebensdauer von Rollen, Walzen und Zylindern erhöht.</p>	
Entsorgung	45
<p>Wohin mit der gebrauchten Klinge, die immer noch scharf sein und aufgrund ihrer Länge zur Stolperfalle werden kann, wenn sie nicht umgehend entsorgt wird? Um diese Gefahr für das Personal im Vorfeld zu vermeiden, bieten wir die Möglichkeit der sicheren und einfachen Entsorgung von Kunststoff- und Metallklingen.</p>	

Technical Service	Seite
Komplette Maschinenaudits.....	47
Installationen.....	47
Überprüfen und Einstellen von Schaberhaltern	47
Schaberhalterreinigung	47
Servicemessungen gebrauchter Klingen.....	47
Überholungen	47
CLOUTH HiSENSE® Schaberklingenmessung.....	47
Shelvinglager mit Full-Service	48
Konsignationslager.....	48
System-Konstruktionen	Seite
System-Konstruktionen.....	49
Sondermaschinenbau	Seite
Sondermaschinenbau.....	50
Kreppschabersystem GALENO	51



Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaiber

Wir produzieren alle Schaberklingen ausschließlich auf eigenen Produktionsmaschinen, die zu mehr als 80 % selbst entwickelt wurden. Dadurch wird sowohl eine hohe Qualität, als auch eine einwandfreie Funktion garantiert.

Unsere Streichmesser und Kreppschaiber werden ebenfalls aus qualitativ hochwertigem Rohmaterial nach individuellem Kundenwunsch gefertigt. Produktionsprozesse, die nach neuestem Stand der Technik entwickelt werden, gewährleisten ausgezeichnete Werte für Geradheit und Genauigkeit der Klinge.

Bei beschichteten Streichmessern und Kreppschaibern sorgen darüber hinaus Präzisionsbeschichtung gepaart mit exzellenten Schleifprozessen für exakte Geometrien.



Thermoplaste/Phenoplaste



CLOUTH®-ROT
CLOUTH®-RED

CLOUTH®-ROT

PVC (Polyvinylchlorid),
Dauergebrauchstemperatur bis max. 65°C.



CLOUTH-AS®
CLOUTH-AS®

CLOUTH-AS®

HDPE, ultra high density molecular weight Polyethylene (UHMW),
Dauergebrauchstemperatur bis max. 80°C.



CLOUTH-AS®-PLUS
CLOUTH-AS®-PLUS

CLOUTH-AS®-PLUS

Glasfaserverstärktes HDPE, ultra high density molecular weight
Polyethylene (UHMW),
Dauergebrauchstemperatur bis max. 80°C.



CLOUTH-KLEEN®
CLOUTH-KLEEN®

CLOUTH-KLEEN®

Glasfaserverstärktes Polypropylen,
Dauergebrauchstemperatur bis max. 100°C.



DURADA®-100 D
DURADA®-100 D

DURADA®-100 D

Carbonfasergewebe mit thermoplastischer Kunststoffmatrix,
sehr niedriger Reibungskoeffizient, extrem verschleißfest,
Dauergebrauchstemperatur bis max. 180°C.



DURADA®-DT
DURADA®-DT

DURADA®-DT

Multi-Glasfasergewebeaufbau mit thermoplastischer Kunststoffmatrix
und Keramikbeschichtung,
Dauergebrauchstemperatur bis max. 180°C.



CLOUTH-MG-FF®
CLOUTH-MG-FF®

CLOUTH-MG-FF®

Feinstes Baumwollgewebe mit Phenolharz-System,
Temperaturbeständigkeit (TG) 135°C.



DIACLOUTH-600®
DIACLOUTH-600®

DIACLOUTH-600®

Feinstes Baumwollgewebe mit Phenolharz-System und Graphit-Einlage,
Temperaturbeständigkeit (TG) 135°C.

Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaiber



DUROCLOUTH®-A
DUROCLOUTH®-A

DUROCLOUTH®-A

Superfeines Glasfasergewebe mit Phenolharz-System
und feinsten Baumwollgewebe-Einlage,
Temperaturbeständigkeit (TG) 140°C.



DUROCLOUTH®-B
DUROCLOUTH®-B

DUROCLOUTH®-B

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System
und feinsten Baumwollgewebe-Einlage,
Temperaturbeständigkeit (TG) 160°C.

Glasfaser



POLICLOUTH-SUPER®
POLICLOUTH-SUPER®

POLICLOUTH-SUPER®

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System,
Temperaturbeständigkeit (TG) 185°C.



POLICLOUTH®-S2
POLICLOUTH®-S2

POLICLOUTH®-S2

Superfeines Glasfasermischgewebe mit Clouth-Epoxidharz-System,
Temperaturbeständigkeit (TG) 185°C.



POLICLOUTH-PLUS®
POLICLOUTH-PLUS®

POLICLOUTH-PLUS®

Superfeines Glasfasergewebe mit modifiziertem Epoxidharz-System, im
EP-Harz eingebundene Micro-Füllstoffe zur Verbesserung der Standzeit,
Temperaturbeständigkeit (TG) 185°C.



CLOUTH-BLAU®
CLOUTH-BLUE®

CLOUTH-BLAU®

Superfeines Spezial-Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System,
stärkere Biegefestigkeit, erhöhte Reinigungswirkung,
Temperaturbeständigkeit (TG) 185°C.



POLICLOUTH® T-200
POLICLOUTH® T-200

POLICLOUTH® T-200

Superfeines Glasfasergewebe mit hochtemperaturbeständigem
Epoxidharz-System,
Temperaturbeständigkeit (TG) 205°C.



POLICLOUTH® T-250
POLICLOUTH® T-250

POLICLOUTH® T-250

Superfeines Glasfasergewebe mit sehr hochtemperaturbeständigem
Epoxidharz-System,
Temperaturbeständigkeit (TG) 250°C.



POLICLOUTH® T-300
POLICLOUTH® T-300

POLICLOUTH® T-300

Superfeines Glasfasergewebe mit extrem hochtemperaturbeständigem
Epoxidharz-System,
Temperaturbeständigkeit (TG).300°C.



COMBISTAR 2.0
COMBISTAR 2.0

COMBISTAR 2.0

Kombination aus anwendungsoptimierten Geweben mit
Epoxidharz-System,
Temperaturbeständigkeit (TG) 180°C.

Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaiber



CLOUTH-ABRASIV®
CLOUTH-ABRASIV®

CLOUTH-ABRASIV®

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System und Siliciumcarbid-Einlage,
Temperaturbeständigkeit (TG) 185°C.



CLOUTH-ABRASIV®-BR
CLOUTH-ABRASIV®-BR

CLOUTH-ABRASIV®-BR

Glasfasergewebe mit CLOUTH-Epoxidharz-System, Füllstoff aus kombinierten Mikropartikeln,
Temperaturbeständigkeit (TG) 180°C.



CLOUTH-MICROABRASIV®
CLOUTH-MICROABRASIV®

CLOUTH-MICROABRASIV®

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System und feinsten Siliciumcarbid-Einlage,
Temperaturbeständigkeit (TG) 185°C.



CLOUTH-VERTURA®
CLOUTH-VERTURA®

CLOUTH-VERTURA®

Superfeines Glasfasergewebe mit einem speziell entwickelten Epoxidharz-System, sehr verschleißfest, sehr gute Reinigungswirkung,
Temperaturbeständigkeit (TG) 185°C.



CLOUTH®-MT-PCS
CLOUTH®-MT-PCS

CLOUTH®-MT-PCS

Glasfasergewebe mit Clouth Epoxidharzsystem und gleitoptimiertem Füllstoff; Micropartikel,
Temperaturbeständigkeit (TG) 170°C.



CLOUTH®-MATERA
CLOUTH®-MATERA

CLOUTH®-MATERA

Mehrlagiger Gewebeaufbau mit Clouth Epoxidharzsystem,
Temperaturbeständigkeit (TG) 180°C.

Kohlefaser



COMBIFASER®-100C
COMBIFIBRE®-100C

COMBIFASER®-100C

Carbonfasergewebe mit Epoxidharz-System, sehr niedriger Reibungskoeffizient, extrem verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



CLOUTH-CONTOUR®-100C
CLOUTH-CONTOUR®-100C

CLOUTH-CONTOUR®-100C

Spezial-Carbonfasergewebe mit Epoxidharz-System, sehr niedriger Reibungskoeffizient, extrem verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



COMBIFASER® T-250/100
COMBIFIBRE® T-250/100

COMBIFASER® T-250/100

Carbonfasergewebe mit hochtemperaturbeständigem Epoxidharz-System, sehr niedriger Reibungskoeffizient, extrem verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 250°C.



CLOUTH-VERTURA®-100S
CLOUTH-VERTURA®-100S

CLOUTH-VERTURA®-100S

Carbonfasergewebe mit einem speziell entwickelten Epoxidharz-System, extrem niedriger Reibungskoeffizient, extrem verschleißfest, sehr gute Reinigungswirkung, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



ACTRA®-100
ACTRA®-100

ACTRA®-100

Carbonfasergewebe mit Spezial-Harz-System, sehr niedriger Reibungskoeffizient, extrem verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.

CLOUTH®-MT-CF-100

Carbonfasergewebe mit Clouth-Epoxidharzsystem und gleitoptimierendem Füllstoff; Micropartikel, Wärmebeständigkeit bis max. 175°C

Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaiber

Glas- und Kohlefaser



COMBIFASER®-2C
COMBIFIBRE®-2C

COMBIFASER®-2C

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System und Carbonfaser-Einlage, niedriger Reibungskoeffizient, hoch verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



COMBIFASER®-4C
COMBIFIBRE®-4C

COMBIFASER®-4C

Material und Eigenschaften wie COMBIFASER®-2C, durch einen steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit zusätzlich erhöht.



COMBIFASER®-6C
COMBIFIBRE®-6C

COMBIFASER®-6C

Material und Eigenschaften wie COMBIFASER®-4C, durch einen weiter steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit nochmals erhöht.



CLOUTH-CONTOUR®-2C
CLOUTH-CONTOUR®-2C

CLOUTH-CONTOUR®-2C

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System und Spezial-Carbonfaser-Einlage, niedriger Reibungskoeffizient, hoch verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



CLOUTH-CONTOUR®-4C
CLOUTH-CONTOUR®-4C

CLOUTH-CONTOUR®-4C

Material und Eigenschaften wie CLOUTH-CONTOUR®-2C, durch einen steigenden Spezial-Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit zusätzlich erhöht.



CLOUTH-CONTOUR®-6C
CLOUTH-CONTOUR®-6C

CLOUTH-CONTOUR®-6C

Material und Eigenschaften wie CLOUTH-CONTOUR®-4C, durch einen weiter steigenden Spezial-Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit nochmals erhöht.



COMBIFASER® T-250/2
COMBIFIBRE® T-250/2

COMBIFASER® T-250/2

Superfeines Glasfasergewebe mit hochtemperaturbeständigem Epoxidharz-System und Carbonfaser-Einlage, niedriger Reibungskoeffizient, hoch verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 250°C.



COMBIFASER® T-250/4
COMBIFIBRE® T-250/4

COMBIFASER® T-250/4

Material und Eigenschaften wie COMBIFASER® T-250/2, durch einen steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit zusätzlich erhöht.



COMBIFASER® T-250/6
COMBIFIBRE® T-250/6

COMBIFASER® T-250/6

Material und Eigenschaften wie COMBIFASER® T-250/4, durch einen weiter steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit nochmals erhöht.



CLOUTH-VERTURA®-2S
CLOUTH-VERTURA®-2S

CLOUTH-VERTURA®-2S

Superfeines Glasfasergewebe mit einem speziell entwickelten Epoxidharz-System und Carbonfaser-Einlage, niedriger Reibungskoeffizient, sehr verschleißfest, sehr gute Reinigungswirkung, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



CLOUTH-VERTURA®-6S
CLOUTH-VERTURA®-6S

CLOUTH-VERTURA®-6S

Material und Eigenschaften wie CLOUTH-VERTURA®-2S, durch einen steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit zusätzlich erhöht.



CLOUTH-ABRASIV®-2C
CLOUTH-ABRASIV®-2C

CLOUTH-ABRASIV®-2C

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System, Carbonfaser-Einlage und Siliciumcarbid-Einlage, gute Reinigungswirkung, hoch verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



CLOUTH-ABRASIV®-4C
CLOUTH-ABRASIV®-4C

CLOUTH-ABRASIV®-4C

Material und Eigenschaften wie CLOUTH-ABRASIV®-2C, durch einen steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit zusätzlich erhöht.



CLOUTH-ABRASIV®-6C
CLOUTH-ABRASIV®-6C

CLOUTH-ABRASIV®-6C

Material und Eigenschaften wie CLOUTH-ABRASIV®-4C, durch einen weiter steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit nochmals erhöht.



CLOUTH-MICROABRASIV®-2C
CLOUTH-MICROABRASIV®-2C

CLOUTH-MICROABRASIV®-2C

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System, Carbonfaser-Einlage und feinsten Siliciumcarbid-Einlage, gute Reinigungswirkung, hoch verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



CLOUTH-MICROABRASIV®-4C
CLOUTH-MICROABRASIV®-4C

CLOUTH-MICROABRASIV®-4C

Material und Eigenschaften wie CLOUTH-MICROABRASIV®-2C, durch einen steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit zusätzlich erhöht.

Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaiber

Glas- und Kohlefaser



CLOUTH-MICROABRASIV®-6C
CLOUTH-MICROABRASIV®-6C

CLOUTH-MICROABRASIV®-6C

Material und Eigenschaften wie CLOUTH-MICROABRASIV®-4C, durch einen weiter steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit nochmals erhöht.



CLOUTH-MICROABRASIV®-4PLUS
CLOUTH-MICROABRASIV®-4PLUS

CLOUTH-MICROABRASIV®-4PLUS

Superfeines Glasfasergewebe mit Epoxidharz-System, Carbonfaser-Einlage und extrem feiner Siliciumcarbid-Einlage, gute Reinigungswirkung, sehr verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 185°C.



CLOUTH-MICROABRASIV®-6PLUS
CLOUTH-MICROABRASIV®-6PLUS

CLOUTH-MICROABRASIV®-6PLUS

Material und Eigenschaften wie CLOUTH-MICROABRASIV®-4PLUS, durch einen steigenden Carbonfaser-Anteil werden Reinigungswirkung und Standzeit zusätzlich erhöht.



CLOUTH-MICROABRASIV®-T250/4
CLOUTH-MICROABRASIV®-T250/4

CLOUTH-MICROABRASIV®-T250/4

Superfeines Glasfasergewebe mit hochtemperaturbeständigem Epoxidharz-System, Carbonfaser-Einlage und feinsten Siliciumcarbid-Einlage, gute Reinigungswirkung, sehr verschleißfest, Wärmebeständigkeit bis max. 250°C.

Metall



SPEZIALSTAHL

Kohlenstoffstahl C = 0,75 %, Härte ca. 46-48 HRC
(ca. 437-461 HB)



SPEZIALSTAHL EXTRA HART

Kohlenstoffstahl C = 1,00 %, extra hart, Härte ca. 52-55 HRC
(ca. 523-570 HB)



ROSTFREIER STAHL (13 %)

Rostfreier Stahl (13 %) 1.4021, Härte ca. 46-48 HRC
(ca. 437-461 HB)



ROSTFREIER STAHL (18-8)

Rostfreier Stahl (18-8) 1.4310, Härte ca. 46-48 HRC
(ca. 437-461 HB)



K-MONEL 500

(66 % NI, 29 % CU, 2,75 % AL, 0,5 % TI, 0,9 % FE, 0,75 % MN, 0,5 % SI,
0,15 % C),

K-MONEL 500 C: Härte ca. 30-32 HRC (ca. 285-305 HB)

K-MONEL 500 D: Härte ca. 38-42 HRC (ca. 355-390 HB)



PHOSPHORBRONZE

Phosphorbronze, CuSn 6 bzw. CuSn 8, absolut säurebeständig,
zink- und eisenfrei, Härte ca. 200-220 HB



CLOUTH-DT® STAHL

Metallklinge mit Hartmetallschicht, rostfreier Stahl (13 %) 1.4021

Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaber

Metall



CLOUTH-DT® SPEZIALSTAHL

Metallklinge mit Hartmetallschicht, Kohlenstoffstahl C = 0,75 %



CLOUTH-DT® BRONZE

Metallklinge mit Hartmetallschicht, Phosphorbronze

Unbeschichtete Streichmesser/Kreppschaaber



STREICHMESSER AUS ROSTFREIEM STAHL

Rostfreier Stahl (18-8) 1.4310, Härte ca. 46-48 HRC (ca. 437-461 HB)



STREICHMESSER AUS KOHLENSTOFFSTAHL

Kohlenstoffstahl C = 1,00 %, Härte ca. 52-55 HRC (ca. 523-570 HB)



WASSERSCHABER

Kohlenstoffstahl, Härte ca. 52-55 HRC (ca. 523-570 HB)
Rostfreier Stahl, Härte ca. 46-48 HRC (ca. 437-461 HB)



STÜTZKLINGE

Kohlenstoffstahl C = 1,00 %, Härte ca. 52-55 HRC (ca. 523-570 HB)
Rostfreier Stahl (18-8) 1.4310, Härte ca. 46-48 HRC (ca. 437-461 HB)



SEALING BLADE

Korrosionsfreies und verschleißfestes Material mit ausgezeichneter Oberflächenqualität und Geradheit



RANDBEGRENZUNGSBLECHE

• Kohlenstoffstahl, Härte ca. 52-55 HRC (ca. 523-570 HB)



• Rostfreier Stahl, Härte ca. 46-48 HRC (ca. 437-461 HB)

Schaberklingen / Streichmesser / Kreppscharer

Unbeschichtete Streichmesser/Kreppscharer



ROLLFLEXKLINGE

Rostfreier Stahl (18-8) 1.4310, Härte ca. 46-48 HRC
(ca. 437-461 HB)



KREPPSCHABER

Kohlenstoffstahl C = 1,00 %, Härte ca. 46-48 HRC
(ca. 437-461 HB)



KREPPSCHABER EH

Kohlenstoffstahl C = 1,00 %, extra hart, Härte ca. 51-53 HRC
(ca. 500-532 HB)



KREPPSCHABER

Phosphorbronze, Härte ca. 200-220 HB



STÜTZKLINGE

Rostfreier Stahl (18-8) 1.4310, Härte ca. 46-48 HRC
(ca. 437-461 HB)



EINSTELLEISTE

Rostfreier Stahl (18-8) 1.4310, Härte ca. 46-48 HRC
(ca. 437-461 HB)

Kräfte bündeln – Synergien nutzen

Genau auf diesem Prinzip basiert die Unternehmenskooperation der beiden Firmen Horst Sprenger GmbH aus Moers – Spezialist für Raket-Dosiersysteme – und Joh. Clouth GmbH & Co. KG aus Hückeswagen – Weltmarktführer im Bereich der Schaberklingen. Als Clouth Sprenger GmbH haben sich die beiden Traditionsunternehmen auf die Beschichtung von Streichmessern und Kreppschabern mit hochwertigen Verschleißschutzschichten spezialisiert.

Die richtungsweisenden Verfahren im Bereich der Veredelung bewirken gleich einen doppelten Nutzen: Durch die längeren Laufzeiten wird nicht nur die Produktivität maximiert, sondern auch die Papierqualität deutlich und nachhaltig gesteigert.

Der Einsatz modernster Spritz- und Schleiftechnologien ermöglicht äußerst umweltfreundliche Produktionsverfahren.



Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaber

CERADIA® – Beschichtete Streichmesser/Kreppschaber



STREICHMESSER CERADIA® 100

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit verschleißfester Keramikbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® 400

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® 400+

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® 450

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® CC+

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Karbidbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® CCX

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Karbidbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® CCX+

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Karbidbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® CDX

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Karbidbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® CF

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Karbidbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® CXF

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Karbidbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® CXF+

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Karbidbeschichtung



STREICHMESSER CERADIA® DXF

Stiff Blade, Bent Blade oder Doppelwinkel-Blade mit hochverschleißfester Karbidbeschichtung

Ceradia®-Cermet-Streichmesser nutzen eine karbidischmetallische (Ceramic + metal = Cermet) Verschleißschuttschicht. Die geringe Porosität dieser Verbundmatrix weist eine sehr gute Verschleißbeständigkeit auf. Für besonders anspruchsvolle Anwendungen, bei denen eine hohe Oberflächengüte des Papiers erforderlich ist, bieten wir alle Cermet-Klingen auch in der „High-Line“-Variante an.

Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaber

CERADIA® – Beschichtete Streichmesser/Kreppschaber



KREPPSCHABER CERADIA® 100

Kohlenstoffstahl mit verschleißfester Keramikbeschichtung



KREPPSCHABER CERADIA® 200

Kohlenstoffstahl mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



KREPPSCHABER CERADIA® 400

Kohlenstoffstahl mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



KREPPSCHABER CERADIA® 400+

Kohlenstoffstahl mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



KREPPSCHABER CERADIA® 450

Kohlenstoffstahl mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



KREPPSCHABER CERADIA® 500R

Kohlenstoffstahl mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



KREPPSCHABER CERADIA® 500V

Kohlenstoffstahl mit hochverschleißfester Keramikbeschichtung



KREPPSCHABER CERADIA® CDX

Kohlenstoffstahl mit verschleißfester Karbidbeschichtung

Sie möchten die Einlaufzeit oxidisch beschichteter Kreppschaber verkürzen? Unsere „MS“ und „MS+“ -Modifizierungen sind für diese Kreppschaber verfügbar und helfen, Einbrüche in der Papierdicke direkt nach einem Schaberwechsel zu vermeiden.



Für weitere Informationen fordern Sie bitte unsere ausführlichen Broschüren für die Papier- oder Tissue-Produktion an.

Tissue-Spezialisten finden darin auch detaillierte Informationen zu folgenden Innovationen:

GALENO – KREPPSCHABERSYSTEM
Dämpfung, da wo es Sinn macht

V-GUARD – VIBRATIONS-MESS-SYSTEM
Für mehr Prozesssicherheit

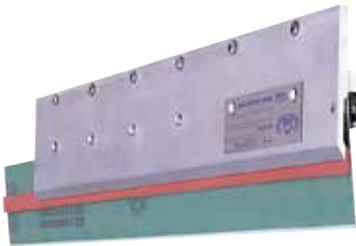
Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaaber

Sonderklingen



CLOUTH®-SOFT

Trägerklinge aus Federstahl, Polierwulst aus Faservlies.
Faservlies in den Körnungen: super fine, very fine, medium und extra coarse erhältlich.



CLOUTH® - VIBRASTOP

Spezialkonstruktion gegen Vibrationen, hoch hitzebeständiger Silikonstreifen, auf Metall- oder Verbundfaserklingen.



CLOUTH® - SEAL BT

Dichtklinge – speziell für den Einsatz in Bahnstabilisierungskästen der Trockenpartie entwickelt. Ausgezeichnete Dichteigenschaften und Standzeiten. Hochflexibles, non-abrasives, gleitfähiges Silikon schont die Trockensiebe nachhaltig.

Materialfarbe: Blau
Ausführung: Stumpfe Spitze
Wärmebeständigkeit bis max. 200°C



CLOUTH® - SEAL TT

Dichtklinge – speziell für den Einsatz in Bahnstabilisierungskästen der Trockenpartie entwickelt. Ausgezeichnete Dichteigenschaften und Standzeiten. Hochflexibles, non-abrasives, gleitfähiges Silikon schont die Trockensiebe nachhaltig.

Materialfarbe: Schwarz
Ausführung: Verjüngte Spitze
Wärmebeständigkeit bis max. 200°C

Sonderausführungen aus Kunststoff

Wir sind in der Lage, nahezu jede Art von Sonderausführung oder Ausbauteilen an Schaberklingen zu liefern. Durch den Einsatz von modernsten CNC-gesteuerten Maschinen können Werkstücke mit höchster Präzision über die gesamte

Maschinenbreite hergestellt werden. Ebenso ist es möglich, Sonderteile aus Verbundfaserwerkstoffen dreidimensional mit Radien jeglicher Art zu produzieren.



Schaberklingen / Streichmesser / Kreppschaber

Sonderausführungen aus Metall

Für alle, die mit dem Standard nicht weiterkommen fertigen wir Sonderausführungen nach Zeichnung und entwickeln so

die optimale Lösung für Ihre individuelle Anforderung. Wir beraten Sie gerne!



Schaberhalter

Wir stellen Schaberhalter für unterschiedlichste Anwendungsbereiche her und schaffen somit die ideale Verbindung zwischen unseren Klingen und Ihrer Maschine – für eine optimierte Produktion.

Die Auswahl reicht von traditionellen Haltertypen bis hin zu modernsten Verbundfaserkonstruktionen. Alle Schaberhalter

bestehen aus hochwertigen Einzelkomponenten und sind mit größtmöglicher Präzision gefertigt.

Äußerst effiziente Fertigungsmethoden ermöglichen sehr kurze Lieferzeiten.



Schaberhalter

Flexible Halter



CLOUTH-CONTOUR®

Schaberhalter aus rostfreiem Stahl mit Carbonfaser-Deckplatte für alle Klingenmaterialien



CLOUTH-CONTOUR LIGHT®

Schaberhalter aus rostfreiem Stahl mit Carbonfaser-Deckplatte für alle Klingenmaterialien



CLOUTH® HS-1

Patentierter Schaberhalter aus rostfreiem Stahl mit Carbonfaser-Deckplatte für alle Klingenmaterialien



CLOUTH® HS-1 QUICK-TOP

Patentierter Schaberhalter aus rostfreiem Stahl mit Carbonfaser-Deckplatte für alle Klingenmaterialien. Die Deckplatte kann inkl. Fingern und Schläuchen zur Führer- oder Triebseite komplett herausgezogen werden.



CLOUTH® TOPSLIDE

Patentierter Schaberhalter aus rostfreiem Stahl mit Carbonfaser-Deckplatte für alle Klingenmaterialien. Die Deckplatte kann inkl. Fingern und Schläuchen zur Führer- oder Triebseite komplett herausgezogen werden.



Bei Produkten mit diesem Symbol finden Sie einen Produktfilm in der Clouth-Mediathek unter www.clouth-group.com

Starre Halter



CLOUTH®-PROFIL 17C

Schaberhalter aus Messing für Kunststoff- und Metallklingen
Messing (MS 58)



CLOUTHFLEX®-18

Schaberhalter aus Verbundfaser für alle Klingenmaterialien,
Verbundfaser, Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)



CLOUTHFLEX®-18/35 A

Einstellbarer Schaberhalter aus rostfreiem Stahl für alle Klingenmaterialien, rost- und säurebeständiger Stahl AISI 316L (rostfrei)



CLOUTHFLEX®-18/35 AS

Schaberhalter aus rostfreiem Stahl für alle Klingenmaterialien, rost- und säurebeständiger Stahl AISI 316L (rostfrei)

Schaberhalter

Starre Halter



CLOUTHFLEX® -18 VA

Einstellbarer Schaberhalter aus rostfreiem Stahl für alle Klingenmaterialien



CLOUTHFLEX® -18 VA mini

Einstellbarer Schaberhalter aus rostfreiem Stahl für alle Klingenmaterialien



CLOUTHFLEX® -18 VA AS

Einstellbarer Schaberhalter aus rostfreiem Stahl für alle Klingenmaterialien



CLOUTHFLEX® -20

Schaberhalter aus rostfreiem Stahl mit Federfingertechnologie für alle Klingenmaterialien, rost- und säurebeständiger Stahl AISI 316L (rostfrei)



Bei Produkten mit diesem Symbol finden Sie einen Produktfilm in der Clouth-Mediathek unter www.clouth-group.com

Deckplatten + Zubehör



CLOUTH-CONTOUR® DECKPLATTE

100 % Spezial-Kohlefaserkonstruktion, 3 mm (optional 4 mm) Deckplattenstärke. Passend im Austausch für alle gängigen Doppelschlauchhalter-Deckplatten (metrisch + inch)



CLOUTH-CONTOUR LIGHT® DECKPLATTE

100 % Spezial-Kohlefaserkonstruktion, 3 mm (optional 4 mm) Deckplattenstärke. Passend im Austausch für alle gängigen Doppelschlauchhalter-Deckplatten (metrisch + inch)



CLOUTH® HS-1 DECKPLATTE

100 % Spezial-Kohlefaserkonstruktion, 3 mm (optional 4 mm) Deckplattenstärke. Passend im Austausch für alle gängigen Doppelschlauchhalter-Deckplatten (metrisch + inch)



CLOUTH DOCTOR-CLIP®

Sicherungssplint für Schaberhalter

Edelstahl, mit und ohne Befestigungskette, Federlose Konstruktion

- Verschleiß- und wartungsfrei, dadurch langlebiger als herkömmliche Sicherungssplinte
- Verminderte Verletzungsgefahr (Unfallverhütung)
- Sichere und einfache Handhabung
- Extreme Zeitersparnis im Vergleich zum Gebrauch herkömmlicher Sicherungssplinte



Bei Produkten mit diesem Symbol finden Sie einen Produktfilm in der Clouth-Mediathek unter www.clouth-group.com

Schaberhalter

Druckschläuche + Zubehör



CLOUTH-AIRFLEX® 100

Gewebe: 100 % Polyester, rundgewebt

INNEN: Hochwertige, öl- und benzinfeste, vollsynthetische Gummimischung

AUSSEN: Hochwertiger Nitrit-Gummi, Silikon beschichtet

Dauergebrauchstemperatur bis max. 100°C

Arbeitsdruck max. 6 bar

- Robuste, glatte und rote Außendecke
- Hohe Abriebfestigkeit
- Witterungsbeständigkeit
- Fäulnis- und moderfest
- Gute Ozon- und UV-Beständigkeit
- Schmutzabweisend



CLOUTH-AIRFLEX® 230

Hochtemperatur-Druckschlauch, 100 % Glasseide, umflochten

INNEN: Spezial-Silikon

AUSSEN: Blaue Außendecke aus silikonbeschichteter Glasseide

Dauergebrauchstemperatur bis max. 230°C

Außendruck max. 6 bar

- Gute Gleiteigenschaften
- Hohe Reiß- und Weiterreißfestigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Witterungsbeständig
- Fäulnis- und moderfest
- Gute Ozon- und UV-Beständigkeit
- Schmutzabweisend



CLOUTH-AIRFLEX® C101

Vibrastop-Profilschlauch, Spezial-Silikon, neongrün

Dauergebrauchstemperatur bis max. 200°C

- Gute Gleiteigenschaften
- Hohe Reiß- und Weiterreißfestigkeit
- Hohe Abriebfestigkeit
- Witterungsbeständig
- Fäulnis- und moderfest
- Schmutzabweisend



CLOUTH® DOCTOR-TUBE

Spezialvorrichtung zum extrem erleichterten Austausch von Schaberhalterdruckschläuchen

Schlauchkupplung mit Schnellverschluss für den Druckschlauch

Schlauchkupplung mit Schnellverschluss für externe Druckluft

Robuster PE-Koffer mit praktischem Handband

Seitliche Entlüftungsöffnung

- Durch den erzeugten Unterdruck im Schlauch kann dieser wesentlich einfacher und schneller gewechselt werden
- Nutzung von externen Druckluftquellen möglich
- Erleichterte Wartung des Schaberhalters
- Erhöhung der Effizienz im Schaberhalterbereich
- Auf das Minimum reduzierte Bedienelemente garantieren die einfache Handhabung



AIRFLEX® 230 ADAPTER-KIT

Hochtemperatur Schlauchanschlußsystem

Hochqualitative Konstruktion aus rostfreiem Stahl und Messing.

KOMPONENTEN:

2 Schlauchanschlußstücke mit Endkappen

2 pneumatische Anschlußkupplungen nach Wahl

4 Spezial-Schlauchschnellen aus rostfreiem Stahl

- Schnelle und einfache Umrüstung existierender Doppelschlauchhalter-Anschlußstücke zur Verwendung von Hochtemperatur-Druckschläuchen
- Luftdichte Anschlußkonstruktionen

Zubehör / Arbeitssicherheit

Neben Schaberklingen, Streichmessern, Kreppschabern, Haltersystemen und Sonderlösungen bieten wir unseren Kunden auch eine Auswahl von eigens entwickeltem Sicherheitszubehör an, das nicht nur die Maschineneffizienz, sondern auch die Benutzersicherheit steigert.

Denn wir haben schon frühzeitig erkannt, wie wichtig es ist, die Sicherheit im Umgang mit diesen Produkten so groß wie möglich zu halten. Für die Entwicklung geeigneter Vorrichtungen und Hilfsmittel nutzen wir unsere Erfahrung aus unzähligen Installationen.



Höchstmögliche Anlagenverfügbarkeit durch verkürzte Instandhaltungszeiten: Unser innovatives Zubehör erleichtert die Wartung, Überprüfung und Einstellung von Schabersystemen und rundet die Produktpalette von Clouth ab.

Darüber hinaus erhöhen unsere qualitativ hochwertigen Lagersysteme die Materialverfügbarkeit und schützen die Schaberklingen vor Beschädigungen, wie sie bei herkömmlichen Lagermethoden entstehen können.



Zubehör / Arbeitssicherheit

Aufbewahrung



CLOUTH DOCTOR-STORE® 5

Schaberklingen-Lagerungssystem

Pulverbeschichteter Stahl

5 Stellplätze für achteckige DOCTOR-BOX® (Inhalt je 1-10 Klingen)

Haltegriff und arretierbare Ladetür

4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar

Gewicht: 36 kg

Sonderanfertigungen optional

- Einfach zu handhaben durch übersichtliche Klingenlagerung
- Klingenwechsel kann von nur einer Person durchgeführt werden
- Geringer Platzbedarf gegenüber Schaberregallager
- Verminderte Verletzungsgefahr (Unfallverhütung)
- Keine Klingenverwechslung möglich
- Idealer, einfacher Transport an die Papiermaschine
- Kann gleichzeitig für mehrere Einsatzstellen benutzt werden
- Ideal geeignet für unsere CLOUTH DOCTOR-BOX® (Einweg), die weitere Vorteile bietet:
 - Eingebautes Inventursystem durch absteigende Nummerierung der Schaberklingen
 - Kein Auspacken der Schaberklingen notwendig
 - Einfacher Auszug der Schaberklingen
 - Verminderte Beschädigungsgefahr der noch nicht eingesetzten Klingen
 - Bietet 4 individuelle Wickelsysteme



CLOUTH DOCTOR-STORE® 10

Schaberklingen-Lagerungssystem

Pulverbeschichteter Stahl

10 Stellplätze für achteckige DOCTOR-BOX® (Inhalt je 1-10 Klingen)

2 verschließbare Plexiglastüren

6 Lenkrollen, davon 2 feststellbar

Gewicht: 130 kg

Sonderanfertigungen optional

- Einfach zu handhaben durch übersichtliche Klingenlagerung
- Geringer Platzbedarf gegenüber Schaberregallager
- Verminderte Verletzungsgefahr (Unfallverhütung)
- Keine Klingenverwechslung möglich
- Ideal geeignet für unsere CLOUTH DOCTOR-BOX® (Einweg), die weitere Vorteile bietet:
 - Eingebautes Inventursystem durch absteigende Nummerierung der Schaberklingen
 - Kein Auspacken der Schaberklingen notwendig
 - Einfacher Auszug der Schaberklingen
 - Verminderte Beschädigungsgefahr der noch nicht eingesetzten Klingen
 - Bietet 4 individuelle Wickelsysteme



CLOUTH DOCTOR-STORE® 20

Schaberklingen-Lagerungssystem

Pulverbeschichteter Stahl

20 Stellplätze für achteckige DOCTOR-BOX®

(Inhalt je 1-10 Klingen)

4 verschließbare Plexiglastüren

6 Lenkrollen, davon 2 feststellbar

Gewicht: 250 kg

Sonderanfertigungen optional

- Einfach zu handhaben durch übersichtliche Klingenlagerung
- Geringer Platzbedarf gegenüber Schaberregallager
- Verminderte Verletzungsgefahr (Unfallverhütung)
- Keine Klingenverwechslung möglich
- Ideal geeignet für unsere CLOUTH DOCTOR-BOX® (Einweg), die weitere Vorteile bietet:
Eingebautes Inventursystem durch absteigende Nummerierung der Schaberklingen
Kein Auspacken der Schaberklingen notwendig
Einfacher Auszug der Schaberklingen
Verminderte Beschädigungsgefahr der noch nicht eingesetzten Klingen
Bietet 4 individuelle Wickelsysteme



CLOUTH DOCTOR-BOX® (Einweg)

Einweg-Verpackung für CLOUTH DOCTOR-STORE® System

Beschichteter Karton

Perforierte Auszugsöffnung

- Verminderte Beschädigungsgefahr der noch nicht eingesetzten Klingen
- Kein Auspacken der Schaberklingen nötig
- Einfacher Auszug der Schaberklingen
- Eingebautes Inventursystem durch absteigende Nummerierung der Schaberklingen
- Bietet 4 individuelle Wickelsysteme
- Verminderte Verletzungsgefahr

Zubehör / Arbeitssicherheit

Easy Handling



CLOUTH DOCTOR - PULL®

Schaberklingen-Auszugsgerät

VA-Stahl

Ergonomisches Design

2 spezialgehärtete Rändelräder für sicheren Halt auf der Schaber Klinge

Verschiedene Zugbackenausführungen für Klingenstärken von 0,8-6,0 mm

In 0,25 m, 0,5 m oder 1,0 m Länge lieferbar

Mit und ohne Schlagvorrichtung

Gewicht: 500 g bis 2.950 g je nach Modell

Sonderausführungen (Rostfrei/Aluminium)

Sonderlängen optional

- Verminderte Verletzungsgefahr (Unfallverhütung)
- Leichtes, einfaches Ausziehen der Klingen
- Sichere Handhabung



CLOUTH - POWER - PULL®

Schaberklingen-Auszugsgerät

Pulverbeschichteter Stahl

Ergonomisches Design

4 spezialgehärtete, auf der Schaber Klinge feststellbare Rändelräder

Spezial-Zugbacken aus Flugzeugaluminium für hohe Kraftaufnahme

Arretierbare Auszugsöse

In 0,6 m, 0,9 m oder 1,2 m Länge lieferbar

Mit Schlagvorrichtung

Gewicht: 2.950 g bis 3.150 g je nach Modell

Sonderlängen optional

- Verminderte Verletzungsgefahr (Unfallverhütung)
- Sichere Handhabung
- Stark erhöhte Zugkraft durch Eingriff von 4 Rändelrädern, daher sehr gut geeignet für besonders festsitzende Schaberklingen
- Sehr leichtes, einfaches Ausziehen der Klingen
- Einfacher Austausch der Rändelräder



CLOUTH SUPER - PULL®

Der Schaberklingenzieher für schwierige Fälle für Stahl- und Kunststoffklingen bis 3 mm

VA-Stahl, lackiert

Ergonomisches Design

2 spezialgehärtete Rändelräder für sicheren Halt für Schaberklingen bis 3 mm Stärke

Mit Ausziehöse

Gewicht: 900 g

- Verminderte Verletzungsgefahr
- Leichtes, einfaches Ausziehen stark verschmutzter Klingen
- Sichere Handhabung



CLOUTH DOCTOR-PULL HS-1®

Schaberklingen-Auszugsgerät

VA-Stahl

Ergonomisches Design

1 spezialgehärtetes Rändelrad und Rändelplatte für sicheren Halt auf der Schaber Klinge

Speziell für Schaberklingen in Schaberhaltern mit geringem Abhebeweg

In 0,25 m oder 0,5 m Länge lieferbar

Mit und ohne Schlagvorrichtung

Gewicht: 500 g bis 2.950 g je nach Modell

Sonderausführungen (Rostfrei/Aluminium)

Sonderlängen optional

- Verminderte Verletzungsgefahr (Unfallverhütung)
- Leichtes, einfaches Ausziehen der Klengen
- Sichere Handhabung



CLOUTH BELT-CLIP®

Selbsthaltende Klammer zum sicheren und einfachen

Ein- und Auszug von Kunststoff-Belts

VA-Stahl

Ergonomisches Design

2 ungehärtete Rändelräder

Mit Ausziehöse

Gewicht: 900 g

- Verminderte Verletzungsgefahr
- Sichere Handhabung
- Problemloses Anbringen und Entfernen
- Sicherer Halt auch auf öligen Belts



CLOUTH FELT-CLIP®

Selbsthaltende Klammer zum sicheren und einfachen

Einziehen von Filzen und Nasssieben

Aluminium

Ergonomisches Design

Mit Öse oder Griff

Gewicht: 700 g bis 1.200 g

Verschiedene Größen erhältlich

Sonderausführungen möglich

- Verminderte Verletzungsgefahr
- Zeitersparnis beim Sieb- und Filzwechsel
- Sichere Handhabung
- Problemloses Anbringen und Entfernen



Bei Produkten mit diesem Symbol finden Sie einen Produktfilm in der Clouth-Mediathek unter www.clouth-group.com

Zubehör / Arbeitssicherheit

Easy Handling



CLOUTH PORTABLE-DOCTOR-CHANGE®

Portables Gerät zum Schaberklingenwechsel bei laufender Maschine

Alle Komponenten aus hochwertigem und temperaturbeständigem Edelstahl oder Aluminium

Stabiler Transportwagen mit Gerätehalterung und Sicherheitszubehör*

- **Einfacher Wechsel und schnelle Reinigung**

Die ausgefeilte Konstruktion ermöglicht einen kompletten Aus- und Einzug der Schaberklinge bei laufender Maschine.

- **Effizienter Einsatz**

Montiert auf einem Transportwagen kann der CLOUTH PORTABLE-DOCTOR-CHANGE® an der Höhen- und Winkeleinstellung der Aufnahme direkt an der herausstehenden Schaberklinge ausgerichtet werden. Bei unzugänglichen Einsatzbereichen kann der CLOUTH PORTABLE-DOCTOR-CHANGE® durch seine Führungsbolzen problemlos an einer individuell an die Maschine angepassten Konsole* angebracht werden.

- **Komfortable Bedienung**

Die pneumatische, intuitiv bedienbare Zwei-Hand-Bedienung sorgt mit ihrer 4 Meter langen Zuleitung für einen sicheren Abstand zum Arbeitsbereich. Sie kann zudem mit Hilfe des Not-Halt-Tasters gegen ungewolltes Wiedereinschalten gesichert werden.

- **Optimaler Workflow**

Mit dem praktischen Transportwagen mit Gerätehalterung und Sicherheitszubehör sind Werkzeuge oder Materialien jederzeit leicht auffindbar und einsatzbereit. Der Steuerungskasten mit Druckanzeiger verfügt über eine integrierte Wartungseinheit.

Mit dem CLOUTH DOCTOR-CLEAN® CPDC aus unserem Zubehörsortiment reinigen Sie die Führungsleiste schnell und zuverlässig über die gesamte Länge.

CLOUTH DOCTOR-CLEAN® CPDC

Zubehör für den CLOUTH PORTABLE-DOCTOR-CHANGE®

Für eine gründliche Reinigung der Führungsleiste

- Anschluss an Schaltkasten möglich
- Luftdüsen, die Verunreinigungen der Führungsleiste gründlich lösen
- Betrieb über die Fernbedienung (Bedienflasche) des CLOUTH PORTABLE-DOCTOR-CHANGE®

* Der CLOUTH PORTABLE-DOCTOR-CHANGE® kann je nach Konfiguration in Ausstattung und technischem Detail abweichen. Bitte Lieferumfang und Produktbeschreibung beachten. Zubehör nur enthalten, wenn im Lieferumfang aufgeführt.



Bei Produkten mit diesem Symbol finden Sie einen Produktfilm in der Clouth-Mediathek unter www.clouth-group.com

Messgeräte



CLOUTH®-SCHABERWINKEL EINSTELLEHRE

Schaberwinkel Einstelllehre

Winkelmesser aus Kunststoff

Für Rollen-, Walzen- und Zylinderdurchmesser von 250 mm bis >2000 mm und Anstellwinkel von 10°-40° zur Tangente

Gewicht: 30 g

- Einfache Handhabung
- Geringes Gewicht
- Kompaktes Design ermöglicht auch Messungen in schwer zugänglichen Positionen
- Schnelle, exakte Messergebnisse



CLOUTH DOCTOR-GAUGE®

Digitaler Winkelmesser

Für Rollen-, Walzen- und Zylinderdurchmesser von 300 mm bis >2000 mm und Anstellwinkel $\pm 180^\circ$ zur Tangente

- Einfache Handhabung durch einhändige Bedienung und nur drei Bedienknöpfe
- Schnelle, exakte Messergebnisse
- Kompaktes Design und geringe Abmessungen ermöglichen auch Messungen in schwer zugänglichen Positionen



CLOUTH DOCTOR-CHECK®

Robustes System zur Prüfung und Einstellung von pneumatischen Schaberhaltern

Integriertes Manometer
 Druckregler
 Drosselrückschlagventile
 Kippschalter mit integrierter Entlüftung
 Schlauchkupplungen mit Schnellverschluss

- Kundenspezifische Schlauchanschlüsse möglich; dadurch Entfall langwieriger Anpassungsarbeiten
- An- und Ablegen des Schaberhalters erfolgt ohne Eingriff in die Papiermaschinensteuerung. Das ermöglicht eine korrekte Einstellung der Schaberhaltersysteme.
- Erhöhung der Effizienz im Schaberhalterbereich
- Auf das Minimum reduzierte Bedienelemente garantieren die einfache Handhabung

Zubehör / Arbeitssicherheit

Reinigung



CLOUTH DOCTOR-CLEAN® II

Reinigungssystem mit auf Spezialklinge montiertem Reinigungskopf und adaptiertem Schlauch

Spezialklinge mit Wechselvernietung zum Einsatz bei links- als auch rechtsanliegender Halterpositionen
Dauergebrauchstemperatur bis 150°C
Gute chemische Beständigkeit
Anschlussmöglichkeit an alle gängigen Hochdruckreinigungsgeräte mittels Adapter

- Sehr leichter Klingenwechsel
- Geringe Unfallgefahr
- Gesteigerte Wirtschaftlichkeit
- Exaktes Klingenanliegen durch gleichmäßigen Klingenanpressdruck
- Weniger Oberflächenbeschädigung
- Passend für alle gängigen Schaberhalter



CLOUTH DOCTOR-CLEAN® II Plus

Reinigungssystem mit auf Spezialklinge montiertem Reinigungskopf und adaptiertem Schlauch

Zusätzliche Reinigungsdüse vorne am Reinigungskopf
Spezialklinge mit Wechselvernietung zum Einsatz bei links- als auch rechtsanliegenden Halterpositionen
Dauergebrauchstemperatur bis 150°C
Gute chemische Beständigkeit
Anschlussmöglichkeit an alle gängigen Hochdruckreinigungsgeräte mittels Adapter
Weitere Sonderausführungen auf Anfrage möglich

- Sehr leichter Klingenwechsel
- Geringe Unfallgefahr
- Gesteigerte Wirtschaftlichkeit
- Exaktes Klingenanliegen durch gleichmäßigen Klingenanpressdruck
- Weniger Oberflächenbeschädigung
- Passend für alle gängigen Schaberhalter



CLOUTH®-SOFT

Trägerklinge aus Federstahl, Polierwulst aus Faservlies.
Faservlies in den Körnungen: super fine, very fine, medium und extra coarse erhältlich.



Bei Produkten mit diesem Symbol finden Sie einen Produktfilm in der Clouth-Mediathek unter www.clouth-group.com

Entsorgung



CLOUTH DOCTOR-CUT®

Zerkleinerungsmaschine für Schaberklagen

Pulverbeschichteter Stahl

Hochwertige, gehärtete Spezialhackmesser (auswechselbar)

Gitterbox (optional), 380 V, Gewicht: 280 kg

- Für Kunststoff- und Metallklagen geeignet
- Verminderte Verletzungsgefahr beim Umgang mit gebrauchten Klagen
- Kein Nietenausbau erforderlich
- Einfache und sichere Handhabung
- Platz- und kostensparende Entsorgung
- Reststückgröße ca. 250 mm
- Schnittgeschwindigkeit ca. 5.000 mm in 10 sec.

Technical Service

Unsere Serviceexperten stellen sicher, dass die Reinigung von Rollen-, Walzen- und Zylinderoberflächen in Ihren Produktionsanlagen zu jeder Zeit optimiert ist.

Dafür prüfen sie vor Ort, ob alle Parameter für einen störungsfreien Lauf, wie zum Beispiel Arbeitswinkel, Druck, Parallelität, usw., korrekt eingestellt sind. Die Spezifikationen der richtigen

Klingen in jeder Position und das Training der Bediener sind dabei von entscheidender Bedeutung.

Umbau und Installation von Schaberhaltern oder komplette Neukonstruktionen sind ebenso Teil unserer Aufgabenstellung, wie Schaberklingenlagerungs- oder Recyclingsysteme.



Komplette Maschinenaudits

- Aufnahme der bestehenden Haltersysteme und Schaberklingen
- Überprüfung der Anstellwinkel und der Parallelität
- Überprüfung der Balkenlagerung, der Oszillation und sonstiger mechanischer Einrichtungen
- Detaillierter Bericht der Maschinenaufnahme und Besuchsbericht
- Ausführliche Empfehlungen zur Verbesserung der Schaberarbeit

Installationen

- Einbau von Schaberhaltern, Schaberbalken und Oszillierungen

Überprüfung und Einstellung von Schaberhaltern

- Anstellwinkel, Parallelität, Anpressdruck
- Verschmutzung
- Mechanische Beschädigungen

Schaberhalterreinigung

- Schaberhalterreinigung mit System CLOUTH DOCTOR-CLEAN®, nach der Reinigung ist die Freigängigkeit und die Klingenführung wieder optimal

Servicemessungen gebrauchter Klingen

- Servicemessungen gebrauchter Klingen mit Messprotokoll, Diagramm und Empfehlungen zur Verbesserung der Schaberarbeit

Überholungen

- Komplette Überholungen und Revision von Schabersystemen ohne Einschränkung der Arbeitsbreite

CLOUTH HiSENSE® Schaberklingenmessung

Optimale Schaberklingen-Einstellung präzise bestimmen

- Umfassende Messung von Anpressdruck UND Schaberklingenwinkel mit klaren Hinweisen zur Verbesserung der Schaberarbeit
- Erstellung eines ausführlichen Berichtes mit sämtlichen Daten, Messwerten und Empfehlungen
- Höhere Lebensdauer der Schaberklingen und Walzenbezüge durch gleichmäßig eingestellten Anpressdruck
- Universell einsetzbare Messklinge unabhängig von Schaberklingen- und Haltertype
- Bewährtes Know-How aus einer Hand: Messklinge CLOUTH HiSENSE®, Messung, Bericht und Optimierung

Technical Service



Shelvinglager

Shelvinglager - Full Service inklusive

Ihre Vorteile:

- Einrichtung und Erstbestückung
- Beschilderung und individuelle Beschriftung mit Zusatzinformationen möglich
- Kontinuierliche Kontrolle der Bestände und Bestückung
- Automatische Nachlieferung der verbrauchten Schaberklingen
- Sicherer Bestand an Schaberklingen
- Übersichtliches Lagersystem
- Reduzierte Transportkosten
- Entlastung Ihrer Mitarbeiter
- Lagerverwaltung und Bestandsverantwortung inkl. einer permanenten Inventur durch den Technical Service von Joh. Clouth
- Jährliche Prüfung der Lagerumschlagshäufigkeit der eingesetzten Klingle und Anpassung der Lagerbestände an den tatsächlichen Verbrauch
- Jährliches Schaberaudit
- Erhöhte Arbeitssicherheit durch den sicheren Umgang mit Schaberklingen
- Schaberklingle sind Eigentum Ihres Unternehmens



Konsignationslager

Konsignationslager ohne Full Service

- Einrichtung und Erstbestückung
- Beschilderung und Beschriftung möglich
- Sicherer Bestand an Schaberklingle
- Übersichtliches Lagersystem
- Reduzierte Transportkosten
- Ein Vertreter von Joh. Clouth führt eine jährliche Inventur durch
- Jährliche Prüfung der Lagerumschlagshäufigkeit
- Jährliches Schaberaudit
- Erhöhte Arbeitssicherung durch den sicheren Umgang mit Schaberklingle

Full-Service kann optional dazugebucht werden

- Kontinuierliche Kontrolle der Bestände und Bestückung
- Automatische Nachlieferung der verbrauchten Schaberklingle
- Entlastung der eigenen Mitarbeiter
- Anstelle der jährlichen Inventur führt unser Technical Service eine permanente Inventur durch

Systemkonstruktionen

Wir sind spezialisiert auf die Sauberhaltung und Sonderbehandlung von rotierenden Rollen-, Walzen- und Zylinderoberflächen.

Die Optimierung von Produktionsprozessen durch den Austausch von Komplettkomponenten zur Beschäberung ist unsere Stärke.

Die Sicherheit in der Anwendung wird garantiert durch unsere langjährige Erfahrung und präzise Fertigungstechniken gepaart mit exzellentem Detailwissen.

Vor-Ort-Aufnahmen und exakte Herstellverfahren garantieren größtmögliche Passgenauigkeit bei Montagen.



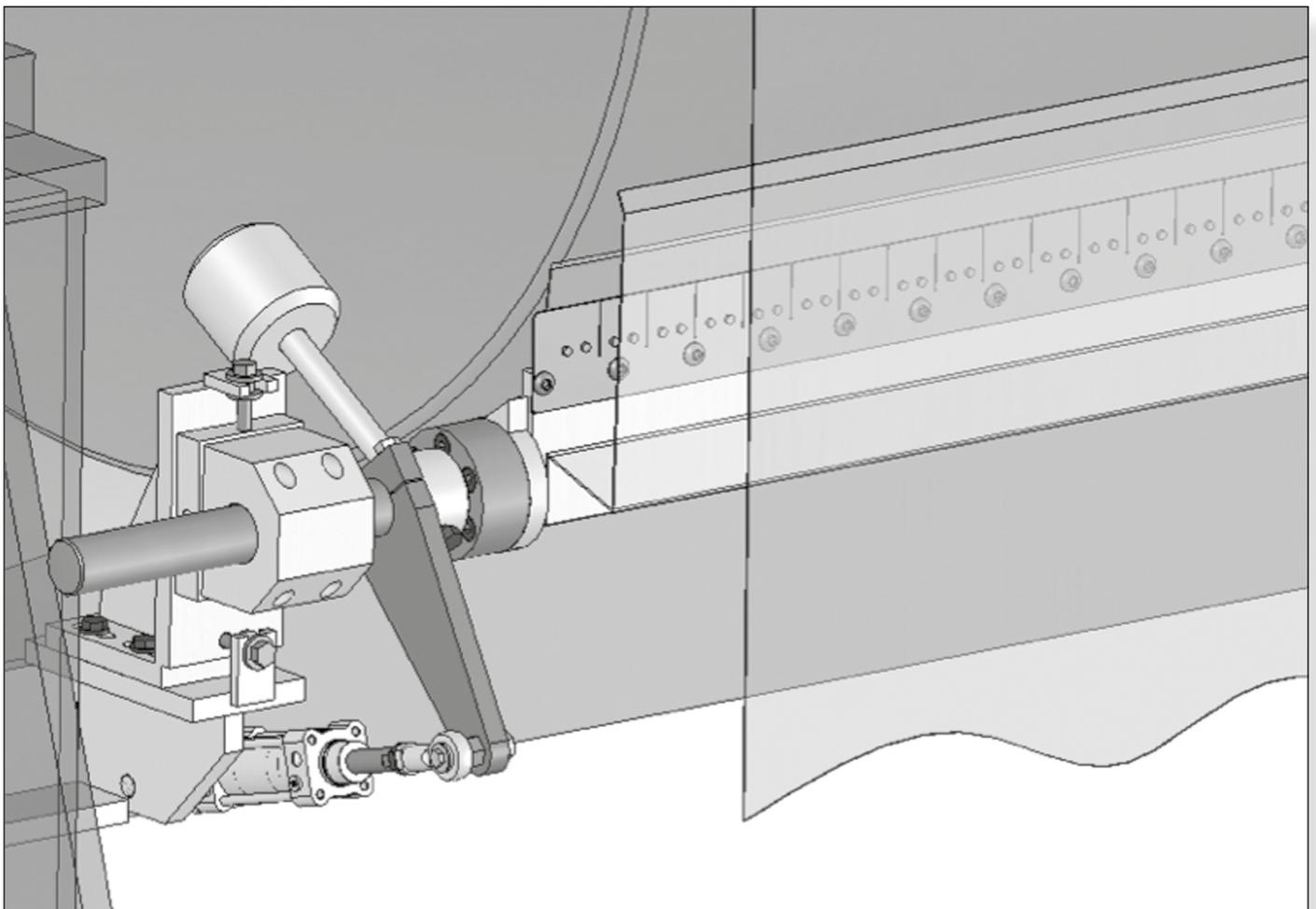
Sondermaschinenbau

Mit eigenen Sonderkonstruktionen decken wir weitere Bereiche der Maschinen- und Anlagentechnik ab.

Sonderaggregate

- Neubau von Sondermaschinen nach Kundenwünschen
- Neubau von Hilfs-, Dosier- und sonstigen elektrischen und mechanischen Aggregaten nach Kundenangaben
- Entwicklung und Bau von kompletten Schaberbalken-Systemen sowie von Hilfs- und Optimierungsgeräten für Ihre individuellen Anforderungen

Ersatzteile und Aggregate können auch für exotische Maschinentypen nach entsprechenden Vorgaben gefertigt werden.



Eine Innovation von vielen – Kreppschabersystem GALENO



Tissue-Produktion ohne Schwingungen

Das Herz einer Tissue-Produktion ist der Yankee-Zylinder und die größte Gefahr für seine Standzeit geht von unkontrollierten Vibrationen der Kreppschaber Klinge aus. Sie führen im schlimmsten Fall zur Bildung von Rattermarken an der Oberfläche des Yankee-Zylinders.

Das neue Kreppschabersystem GALENO unterbindet dank seiner dämpfenden Eigenschaften Vibrationen an der Kreppschaber Klinge und schützt so die Zylinderoberfläche vor Beschädigungen.

Unser ganzheitlicher Ansatz

Weil wir um die Besonderheiten der Tissue-Produktion wissen, fokussieren wir uns nicht allein auf die Lieferung unserer Kreppschaber. Wir betrachten den gesamten Produktionsprozess und forschen nach den Ursachen bei Beeinträchtigungen.

Der GALENO vermeidet störende Schwingungen des Kreppschabers. Dazu wird der Teil der Schaber Klinge, der sich im Halter befindet, mittels Klemmschlauch schwingungsfrei fixiert. Ein Dämpfungselement am oberen Ende des Halter verhindert Schwingungen über die gesamte Länge der Schaber Klinge.

Beim GALENO ist die Verstellung des Kreppwinkels optional auch bei vollem Betrieb und damit ohne Produktionsunterbrechung möglich. Zusätzlich werden die thermische Durchbiegung und Längsausdehnung des Tragrohrs durch einen integrierten Wasserkreislauf verhindert, der den hohen Temperaturdifferenzen zwischen Yankee-Oberfläche und Umgebung effektiv entgegenwirkt.

Eine Lösung, viele Vorteile

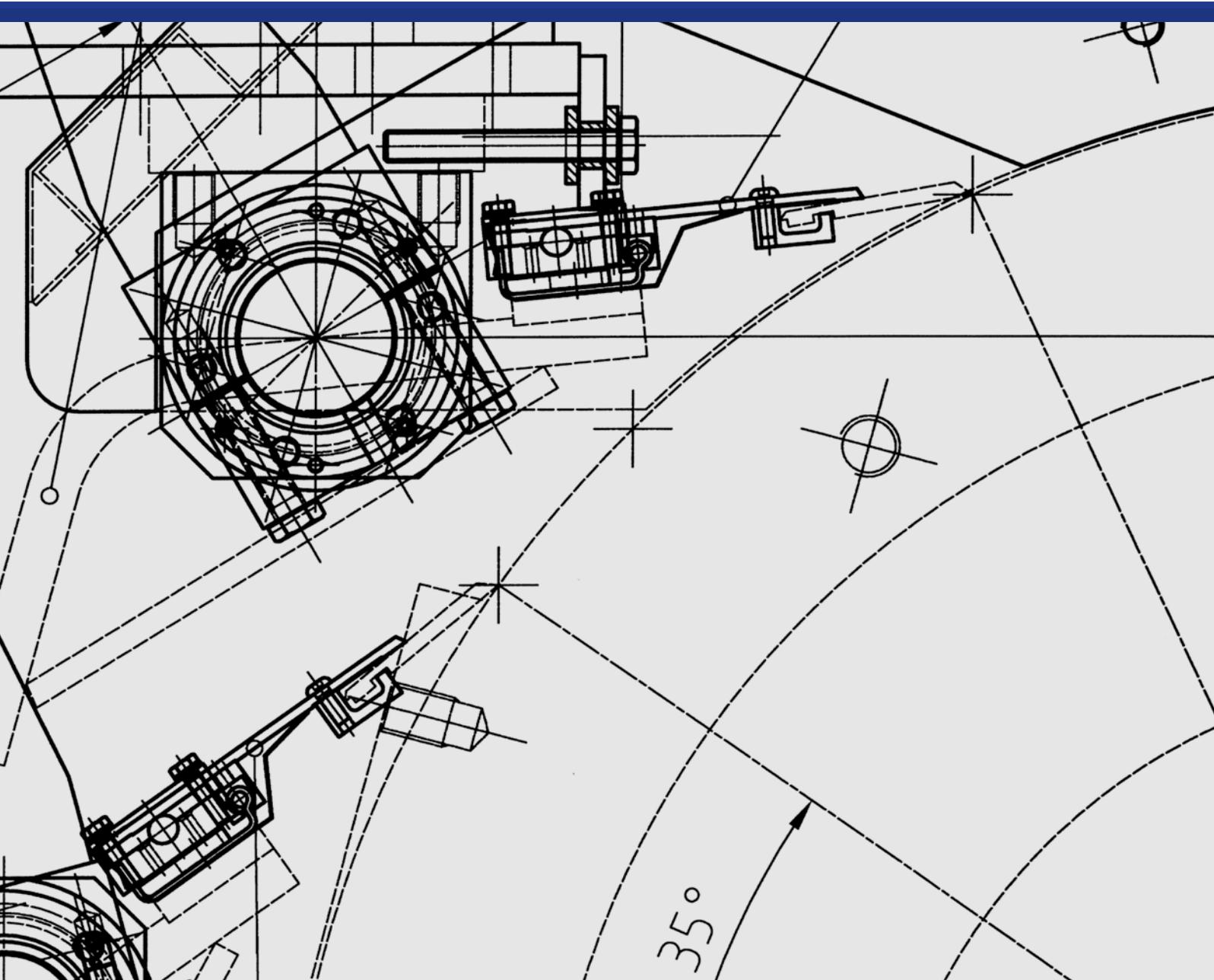
- **langlebig:** Vermeidung von Rattermarken und teurer Überarbeitung der Yankee-Oberfläche
- **kosteneffizient:** wartungsarme und -freundliche Technik
- **produktivitätssteigernd:** minimierte Stillstandszeiten
- **flexibel:** Level der Automatisierung an Ihre Bedürfnisse anpassbar

Sie benötigen Sonderlösungen für besondere Anforderungen?

Dann kontaktieren Sie uns unter: sales@clouth-group.com



Bei Produkten mit diesem Symbol finden Sie einen Produktfilm in der Clouth-Mediathek unter www.clouth-group.com



Hauptniederlassung
Joh. Clouth GmbH & Co. KG
Johann-Clouth-Str. 1-5
D-42499 Hückeswagen
Telefon: +49 2192 853 0
Telefax: +49 2192 853 333
E-Mail: info@clouth.com



Verwaltung Hückeswagen
Clouth Sprenger GmbH
Johann-Clouth-Str. 1-5
D-42499 Hückeswagen
Telefon: +49 2192 853 500
Telefax: +49 2192 853 333
E-Mail: info@clouthsprenger.com

Werk Moers
Clouth Sprenger GmbH
Pferdsweide 47
D-47441 Moers
Telefon: +49 2841 99850 0
Telefax: +49 2841 99850 20



Hauptniederlassung
Joh. Clouth Maschinenbau Eltmann
GmbH & Co. KG
Industriestrasse 25
D-97483 Eltmann
Telefon: +49 9522 9424 0
Telefax: +49 9522 9424 24
E-Mail: info@clouth-eltmann.com