

# **Hypertherm®**

## **Centricut CO<sub>2</sub>-Laser-Verschleißteile**

### **Reduzieren Sie Kosten mit Centricut CO<sub>2</sub>-Laser-Verschleißteilen**

#### **Produkte höchster Qualität**

- OEM-Qualität
- Optik mit OEM-Zulassung
- 100 % Zufriedenheit garantiert

#### **Reduzieren Sie Ihre Gesamtschnittkosten**

- Attraktive Preise im Vergleich zu OEM
- Lokaler Bestand und Support
- Innovative Produkte

#### **Expertise im Laserschneiden**

- Technischer Support und Anwendungssupport
- Alle Geräte großer OEMs werden unterstützt
- Über 25 Jahre Erfahrung



**Für alle großen OEM-Marken**

## Centricut CO<sub>2</sub>-Laser-Verschleißteile bieten dieselbe Qualität, die Sie vom OEM erhalten, zu niedrigeren Kosten

### DÜSEN

Wir bieten Düsen für CO<sub>2</sub>-Laserschneidsysteme aller große OEMs an, und mit kontinuierlichen Aktualisierungen unseres Produktangebots können wir unseren Kunden die neuesten Produkte und Innovationen zur Verfügung stellen.

- Hypertherm-Fertigungsqualität
- Preiswert
- Garantierte OEM-Kompatibilität
- Umfassende Produktlinien
- Keramik und Düsenhalter
- Standard und verchromt
- Verfügbar für Höhenregulierungssysteme (mit und ohne Kontakt)



### LINSEN

In Partnerschaft mit II-VI Infrared, dem weltweit führenden Anbieter von CO<sub>2</sub>-Laseroptiksystemen bieten wir eine komplette Linie an Fokussierlinsen an, einschließlich der beeindruckenden Linsen mit extrem niedrig absorbieren MP-5-Beschichtung.

- OEM-erprobt
- Rohmaterialien höchster Qualität
- Höchste Qualitätsstandards
- Standardmäßige und niedrige Absorption
- Montiert und nicht montiert
- Linsengehäuse
- Alle standardmäßigen Brennweiten verfügbar



### SPIEGEL

Zusammen mit II-VI Infrared bieten wir eine komplette Produktlinie von Strahlabgabe- und Resonatoroptiken. Diese Optiken bieten eine konsistente Strahlqualität über den gesamten Arbeitsbereich hinweg.

- OEM-erprobt
- Resonator-, Strahlabgabe- und Schneidkopfoptiken
- Kupfer- und Siliziumspiegel
- Totalreflektoren
- Phasenverzögerer
- Hochreflektierende metallbasierende Beschichtung (Maximum metal reflectors, MMR)
- ATFR-Spiegel (Absorbing Thin Film Reflectors)
- Auskoppelfenster
- Rückspiegel
- Kollimationsoptiken



### ZUBEHÖR

Centricut bietet eine komplette Linie an Zubehör für das Laserschneiden aus einer Hand.

- Standardmäßige Wartungsartikel
- Filter
- Zubehör für das Reinigen der Optiken
- Anti-Kollisionsplatten
- Bürsten
- Rollkugeln



Lokaler Bestand und Support ist über das weltweite Distributionsnetzwerk von Hypertherm verfügbar

## Innovative Produkte für das Laserschneiden, die Kosten reduzieren!

### SPEZIFIKATIONEN DER EXTREM NIEDRIG ABSORBIERENDEN MP-5-LINSEN

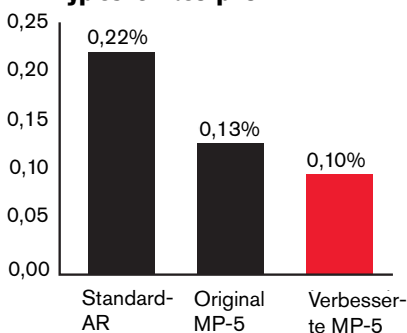
#### Für Hochleistungs-CO<sub>2</sub>-Laser:

- Patentierte Beschichtung für geringere thermische Verformung
- Sichtbare Übertragung für eine reduzierte Rüstzeit
- Einfache Erkennung von thermisch induzierter Spannung
- Spezielle Zinkselenid-Linsen mit MP-5-Beschichtung, verfügbar mit einem Durchmesser von 38 mm und 50 mm

#### Extrem niedrig absorbierende MP-5-Beschichtung

- Typische Absorption: < 0,10 %
- Oberflächenqualität (Kratzer und Vertiefungen): ≤ 40 – 20
- Variation der Randdicke: < 0,0508 mm

#### Typische Absorption



### AUFARBEITUNG VON SENSORKEGELN

**Werfen Sie Ihr Geld nicht weg, indem Sie beschädigte Kegel entsorgen!**

**Reduzieren Sie Kosten, indem Sie Ihre Sensorkegel für einen Bruchteil der Kosten aufarbeiten.**

- Ausgestattet mit neuen internen Komponenten und auf Werkseinstellungen zurückgesetzt
- Ein Jahr Garantie
- Verfügbar für alle großen Laser-OEMs

Verfügbar in ausgewählten Regionen



VORHER

NACHHER

**Düsen, Optiken, Zubehör, Sensorkegelreparaturen und Kabel sind für alle großen OEMs verfügbar**

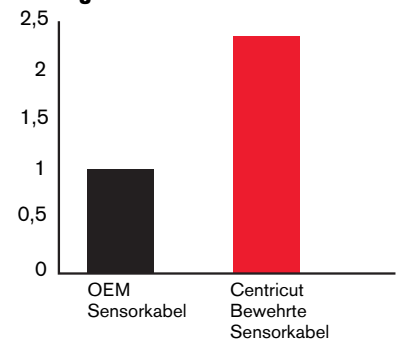
### BEWEHRTE SENSORKABEL

**Mit bewehrten Sensorkabeln von Centricut erhalten Sie die robuste Stabilität, die Sie benötigen. Schwächer konstruierte Kabel müssen häufiger ausgetauscht werden und verursachen Ausfallzeiten und Produktionsausfälle.**

- Robustes Design
- Verstärkte Muffe für eine längere Haltbarkeit
- Extreme Temperaturbelastbarkeit (482 °C – 648 °C)
- Halten garantiert länger als OEM-Kabel



#### Vergleich der Kabellebensdauer



### FERTIGUNGSQUALITÄT

**Die extrem hohen Qualitätsstandards für die Fertigung unserer Verschleißteile gewährleisten eine optimale Leistung.**

- Lean-Manufacturing-Methoden
- Modernste Fertigungstechnologie
- 100 % Zufriedenheit garantiert



**Das Produkt ist für die folgenden großen OEM-Marken verfügbar**

|            |            |            |                  |            |          |
|------------|------------|------------|------------------|------------|----------|
| Adige      | Finn-Power | Laserdyne  | Murata Wiedemann | Rouchaud   | Trumpf   |
| Amada      | GHT-SHT    | Laser Lab  | NTC              | Salvagnini | Valfivre |
| Behrens    | Haas       | LVD        | Precitec         | Strippit   |          |
| Bystronic  | Haco       | Mazak      | Prima            | Tanaka     |          |
| Cincinnati | Hankwang   | Mitsubishi | Raskin           | Thyssen    |          |

**KUNDENSERVICE UND TECHNISCHER SUPPORT**

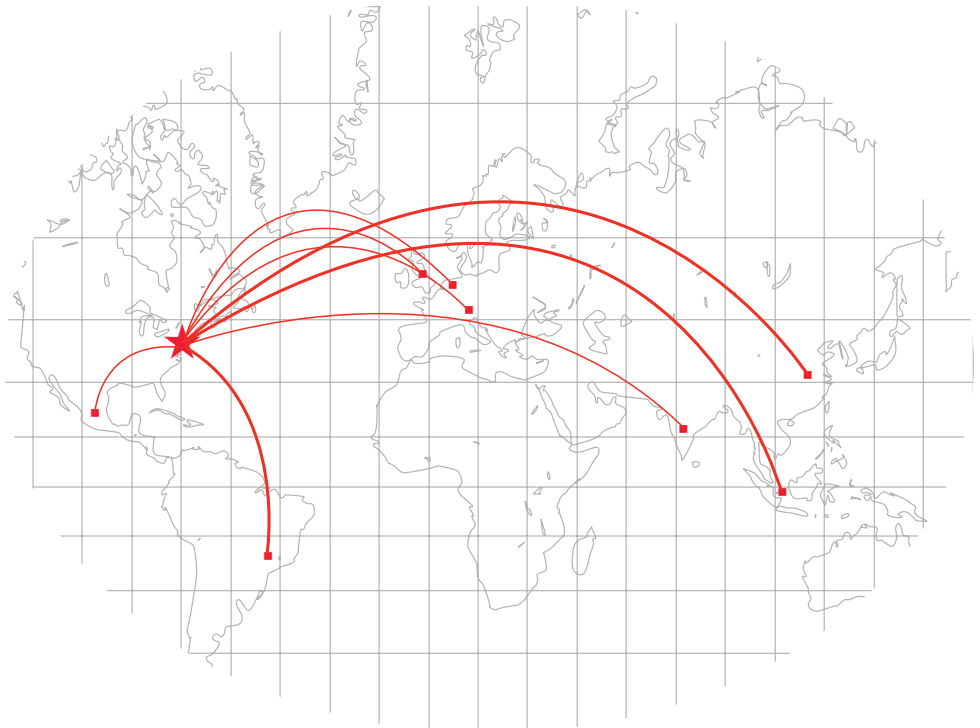


**Kundenservice**

- Unser Call-Center hilft Ihnen, die Verschleißteile und Optiken zu finden, die Sie für Ihr System benötigen.
- Unsere umfassende Querverweisliste ermöglicht eine einfache Identifizierung der Verschleißteile.

**Technischer Service**

- Zum Personal gehören OEM-geschulte Techniker mit über 25 Jahren Erfahrung.
- Kostenloser Anwendungssupport für alle Laser-OEMs.
- Wir stehen hinter unseren Produkten mit branchenführender technischer Expertise.



**Hypertherm**

**Centricut CO<sub>2</sub>-Laser-Verschleißteile**

**Hypertherm, Inc.**  
Hanover, NH 03755 USA  
Tel. 603-643-3441

**Hypertherm Europe B.V.**  
4704 SE Roosendaal, Nederland  
Tel. 31 165 596907

**Hypertherm (Shanghai) Trading Co., Ltd.**  
PR China 200052  
Tel. 86-21 5258 3330 /1

**Hypertherm (S) Pte Ltd.**  
Singapore 349567  
Tel. 65 6 841 2489

**Hypertherm (India) Thermal Cutting Pvt. Ltd.**  
Chennai, Tamil Nadu  
Tel. 91 0 44 2834 5361

**Hypertherm Brasil Ltda.**  
Guarulhos, SP - Brasil  
55 11 2409 2636 Tel

**Hypertherm México, S.A. de C.V.**  
México, D.F.  
Tel. 52 55 5681 8109

[www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com)

- ★ Hypertherm-Zentrale
- Hypertherm-Vertriebs- und Unterstützungseinrichtungen

Centricut und Hypertherm sind Marken von Hypertherm, Inc., die in den Vereinigten Staaten und/oder anderen Ländern registriert sein können. Alle weiteren Marken sind Marken der jeweiligen Eigentümer.