

A close-up photograph of a man with grey hair and a slight smile, wearing a blue polo shirt. He is holding a stack of green abrasive discs in front of his face, partially obscuring it. The background is blurred, showing what appears to be a factory or workshop setting.

HERMES
SCHNELLER
EDLER
SMARTER

Schleiflösungen nach Maß



for an
excellent finish

EXZELLENT AUF MARKTTRENDS EINGERICHTET

IHRE ANFORDERUNGEN AN KOSTENEFFIZIENZ
UND OBERFLÄCHENQUALITÄT STEIGEN KONSTANT - WIR
BEI HERMES HABEN DAS KNOW-HOW UND DAS PORTFOLIO,
UM WACHSENDE ANSPRÜCHE ZU BEDIENEN.



PERFORMANCE, PERFEKTES FINISH UND INNOVATIONEN

Sicherlich auch für Sie wichtige Kriterien, anhand derer Sie Schleifwerkzeuge für Ihren Prozess aussuchen. Wie wirtschaftlich ist das Werkzeug und welche Qualität erreiche ich damit? Wie passt es in meine Produktionsumgebung? Auf diese Fragen haben wir die passenden Antworten und Produkte, denn Ihre Anforderungen liegen im Fokus unserer Forschungs- und Entwicklungsarbeit.

INDIVIDUELLE LÖSUNGEN AM PULS DER ZEIT

Das liefern wir. Denn dank jahrzehntelanger Erfahrung besitzen wir ein tiefgehendes Verständnis Ihrer Prozesse. Dadurch sind wir in der Lage, Lösungen zu entwickeln, die auf Ihre spezifischen Anwendungen abgestimmt sind, und haben dabei stets Trends und Marktentwicklungen im Blick.

Wir von Hermes sind deshalb der richtige Partner, um Ihre Schleifanforderungen zu bedienen – heute und erst recht in Zukunft.

ERFAHREN SIE MEHR ÜBER UNSERE LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Im Folgenden erhalten Sie einen Vorgeschmack darauf, welche unerschöpflichen Möglichkeiten unsere Technologien und unsere Produktpalette Ihnen bieten.

Für ausführliche Information und Literatur zum Herunterladen besuchen Sie uns auf [**hermes-schleifwerkzeuge.com**](https://hermes-schleifwerkzeuge.com)

Ihren direkten Ansprechpartner finden Sie im Bereich „Kontakt vor Ort“.

PERFORMANCE – PROZESSGRENZEN VERSCHIEBEN, QUALITÄT HALTEN

Sie möchten Ihre Produktivität steigern? Wir haben die richtigen Schleifwerkzeuge hierfür im Portfolio. Ob das Bauteil auf Maß geschliffen oder fürs finale Finishing vorbereitet werden soll, die Herausforderung besteht darin, in kürzerer Zeit die gewünschte Oberflächenqualität zu erreichen – und dabei die Kosten zu reduzieren. Unsere flexiblen und gebundenen Hochleistungswerkzeuge legen wir zu diesem Zweck exakt auf Ihren individuellen Prozess aus. Das bedeutet, wir bestimmen den optimalen Komponenten-Mix aus Schleifkorn, Bindung und Unterlage, beziehungsweise Schleifkorn, Bindung und Porosität.

UNSERE TOP-PERFORMER

**ECHTE
HÖCHSTLEISTUNG
BENÖTIGT?**



CERBON CBN- Schleifscheiben

mit VICON-Hochleistungsbindung als leistungsstärkstes Werkzeug im gesamten Hermes Schleifscheiben-Portfolio.

**PERFORMANCE
BEI WERKSTÜCKEN
MIT PROFIL?**



CERFINE SINTER- KORUND-SCHEIBEN

sind einfach abricht- und profilierbar. In Kombination mit der VITRA-Hochleistungsbindung stehen sie für Performance beim Profil- oder Wälzschleifen.

**POWERSCHLEIFEN
MIT PROFIT?**



CERAMIT® CR 176

für den wirtschaftlichen Grob- oder Reparaturschliff von Edelstahl und hochlegierten Stählen bei optimaler Trägerfestigkeit durch stabile Papierunterlage.

**HOCHLEISTUNG
AUF ROBOTER-
ANLAGEN?**



CERAMIT® CR 476 J

für die hohen Beanspruchungen beim Einsatz auf Roboteranlagen entwickelt. Ein dehnungsarmer, stabiler Gewebeträger garantiert einen ruhigen Bandlauf und die nötige Bandstabilität.

**DANK HERMES – IHR PERFORMANCE-PLUS,
DAS SICH AUSZAHLT.**

**PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG BEIM REPARATUR-
SCHLIFF VON EDELSTAHL DICKBLECHEN**



Branche: Edelstahl Servicecenter

Schleifwerkzeug: Keramikkorn-Langband
CERAMIT® CR 176, Korn 40

Maschine: Johannsen-Langbandschleifmaschine

Werkstück: Edelstahl Dickblech (1.4307)



3-mal höhere Standzeit als Wettbewerbsprodukt

EXZELLENTES FINISH – VON HOCHPRÄZISE ÜBER BESONDERS FEIN BIS EDEL

UNSERE TOP-FINISHER

Funktionale Oberflächen

Ästhetische Oberflächen

**RAUHEITEN VON UNTER
1 MIKROMETER?**



CERMIC FEINKORN- SCHLEIFSCHEIBEN

für das Feinschleifen und Hochpräzisionsanwendungen mit anspruchsvollsten Maßtoleranzen sowie Oberflächenqualitäten.

**HOCHGLANZ-
FINISH?**



MICROLITE- POLIERSCHEIBEN

für das Erzielen von besonders hohen Tragan-teilen beim Wälzpolieren von Verzahnungen, beim Polieren von Lager-sitzen, Profilen und Lenkstangen. Auch zur Realisierung spiegeln-der Oberflächen.

**DAS BESONDERE
FINISH?**



HERMESIT®-LANGZEIT- SCHLEIFBÄNDER

für das besondere „HERMESIT®-Finish“ auf Edelstahl-oberflächen. Mit einer Standzeit mehrfach über dem Durchschnitt und gleichbleibenden Rauheitswerten bis zum Schluss.

**„BÜRST-FINISH“
MIT SCHLEIFBÄNDERN?**



KORK- SCHLEIFBÄNDER

für ein „BÜRST-FINISH“ mit Schleifbändern auf Edelstahl-oberflächen. Bei Arbeitsgeschwindig-keiten, die deutlich höher liegen, als bei den üblichen Bürstwalzen.



Ob bei Antriebskomponenten, medizinischen Instrumenten, in der Luft- und Raumfahrttechnik oder bei Haushaltsgeräten und Möbeln – Ihre Werkstücke werden am Erfüllen der jeweiligen Qualitätsanforderung gemessen: Bei funktionalen Oberflächen ist es die uneingeschränkte, lebenslange Funktionalität, bei ästhetischen Oberflächen die einzigartige und doch reproduzierbare Optik.

In jedem Fall wird als Endergebnis ein exzellentes Finish angestrebt. Um dieses zu erreichen, wählen unsere Experten aus unserem umfangreichen Portfolio das für Ihren Prozess passende Schleifwerkzeug aus. Dank jahrelanger Erfahrung helfen sie Ihnen, es optimal in Ihre Produktionslandschaft zu integrieren.

DANK HERMES – IHR EXZELLENTES FINISH.

EIN EINZIGARTIGES EDELSTAHL-FINISH BEI HOHER WIRTSCHAFTLICHKEIT



Branche: Edelstahl Servicecenter

Schleifwerkzeug: Breitband HERMESIT® RB 545 X, Korn 400

Maschine: Trockenschliff mit Timesavers 2-Stationen-Anlage

Werkstück: Edelstahl-Coil (1.4307)



Optisches „HERMESIT®-Finish“ über 1.000 lfm mit gleichbleibenden Rauheitswerten von Anfang bis Ende

HART-FEIN-BEARBEITUNG VON ZAHNRÄDERN MIT DEM ZIEL EINES HOHEN TRAGANTEILS



Branche: Getriebetechnik

Schleifwerkzeug: CERFINE/MICROLITE CG

Werkstoff: 20MnCr5

Maschine: Gleason Genesis GX, $v_c = 63$ m/s



Rauheitsanforderung $R_z < 1 \mu\text{m}$ erfüllt und Traganteil signifikant erhöht

INNOVATION – VON SMARTEN SCHLEIFWERKZEUGEN BIS ZU EFFIZIENTEM PRODUKTDESIGN

DIGITALISIERUNG VON SCHLEIFPROZESSEN

Digitale Smartness spielt bei der Automatisierung, Analyse und Sicherheit von Prozessen sowie beim Werkzeugmanagement eine entscheidende Rolle zur Effizienz- und Produktivitätssteigerung. Digitale Schnittstellen im Werkzeug ermöglichen einen

kabellosen Datenaustausch mit der Maschine und sorgen für sichere, vereinfachte und vollständig überwachte Schleifprozesse. Wir bei Hermes bieten bereits heute solche state-of-the-art Lösungen für eine vernetzte Fertigung an.

LEICHTBAUGRUNDKÖRPER: NIE WAR HOCHLEISTUNG SO LEICHT

Beim Einsatz von konventionellen Hochleistungs-Superabrasives mit Stahlgrundkörper ist das enorme Gewicht eine Herausforderung für die gesamte Peripherie. Diese Schleifscheiben wiegen schnell mehr als 100 kg, was längere Rüstzeiten verursacht und die Maschinen stärker beansprucht. Unterm Strich bedeutet dies also einen beträchtlichen Faktor für Zusatzkosten.

Bei Hermes setzen wir auf deutlich leichtere Grundkörper aus Faserverbundstoffen, die bei vergleichbarer Festigkeit sogar bessere Dämpfungseigenschaften aufweisen. Ihre Vorteile: wirtschaftliche und ökologische Nachhaltigkeit durch signifikant vereinfachtes Handling der Schleifscheibe, geringerer Energieverbrauch und verlängertes Maschinenleben.

UNSERE TOP-INNOVATIONEN

DIGITALE SCHNITTSTELLEN IM WERKZEUG?



CBNi-Schleifscheiben

mit integriertem RFID-Chip für einen kabellosen Datentransfer zwischen Schleifwerkzeug und Maschine.



Schleifband mit QR-Code

für den einfachen Zugang zu Produktinformationen.

„FÜHLENDE“ SCHLEIFWERKZEUGE?



Hermes Spike

Kooperation mit promicron GmbH für drahtlose Sensorensysteme im Schleifwerkzeug zur optimalen Prozessüberwachung und -analyse.

HOCHLEISTUNG LEICHT GEMACHT?



Hermes Light Core

CFK-Leichtbaugrundkörper für eine Gewichtsreduzierung von bis zu 70 % für bessere Schleifeigenschaften und Schonung der Peripherie.

DANK HERMES – HEUTE VISION, ABER MORGEN SCHON REALITÄT

AUTONOME PRODUKTION DER ZUKUNFT DANK KOMMUNIZIERENDER SCHLEIFWERKZEUGE



Branche: alle Branchen mit automatisierten Fertigungsabläufen

Schleifwerkzeug: Schleifkörper und Schleifbänder mit digitaler Schnittstelle

Maschine: Fertigungslinien mit Einzel- oder verketteten Schleifmaschinen



Automatisierter Datenaustausch zwischen Werkzeug und Maschine - von Empfehlungen für Prozesseinstellgrößen über Abmessungen zur Kollisions- und Rüstüberwachung bis hin zu Daten zum aktuellen Werkzeugzustand.

100 % QUALITÄTSKONTROLLE DURCH PROZESSÜBERWACHUNG VIA „FÜHLENDER“ SCHLEIFWERKZEUGE



Branche: alle Branchen mit hohen Ansprüchen an die Qualitätskontrolle

Schleifwerkzeug: Schleifkörper mit integrierter Sensorik im Werkzeugflansch

Maschine: ältere und neue Werkzeugmaschinen mit HSK-Schnittstelle



Drahtlose Sensorsysteme in unmittelbarer Nähe zur Kontaktzone ermöglichen eine hochsensitive, kontinuierliche Prozessüberwachung. Unregelmäßigkeiten und somit Qualitätsschwankungen werden direkt detektiert.



SEAM DIE NACHHALTIGKEITS-INITIATIVE

Bei Hermes prägen die Themen Umweltschutz und unternehmerische Verantwortung seit jeher die Geschäftspolitik. Heute halten wir das für wichtiger denn je. Aus diesem Grund ist Hermes Gründungsmitglied von SEAM (Sustainable European Abrasive Manufacturers), dem Nachhaltigkeitsprojekt des Europäischen Schleifmittelverbands. In diesem Rahmen entwickelt Hermes kontinuierlich seine Nachhaltigkeitsstandards in den drei Kernbereichen Umwelt, Gesellschaft und Wirtschaft weiter. Weitere Informationen zu SEAM erhalten Sie unter www.seam.earth



H.A.I DIE OPTIMIERUNGS-INITIATIVE

Im Rahmen des Hermes Abrasives Institute bieten wir Ihnen mit Optimierungsprogrammen die kundenorientierte Verbindung aus Beratungsleistungen und individuellen Trainingsinhalten.

Das reicht von Schleifmittelhandbüchern, Schleifprozessoptimierungen und Lean-Beratungen bis hin zu individuellen Trainings, damit aus Theorie exzellente Praxis wird.



HERMES

IHR PARTNER UND EXPERTE FÜR EXZELLENT OBERFLÄCHEN

WER WIR SIND

Das ästhetische und funktionelle Finish von Oberflächen ist unsere Stärke. Deshalb sind wir erster Ansprechpartner für eine große Zahl an Anwendern aus unterschiedlichsten Branchen. Gegründet in Hamburg, hinausgewachsen in die Welt, gehören wir mit unserem umfassenden Portfolio an Schleifmitteln auf Unterlage sowie Präzisionsschleifkörpern seit 1927 global zu den wichtigsten Herstellern.

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR SIE – WAS UNS ANTREIBT

Wir bei Hermes arbeiten mit Leidenschaft an maßgeschneiderten Lösungen, die perfekt zu Ihren individuellen Anforderungen passen. Unser tiefes Wissen über Ihre Prozesse, Anwendungen und die damit verbundenen Herausforderungen, erweitern wir ständig, denn wir wollen mehr sein, als Ihr Dienstleister: Ihr Partner.

SERVICE – WAS UNS AUSZEICHNET

Wo und wann immer Sie unsere Unterstützung benötigen, sind wir für Sie da – international, mit lokalen Ansprechpartnern an unseren vielen Standorten. Für unsere Schnelligkeit und Flexibilität schätzen uns unsere Kunden auf der ganzen Welt.

SPRECHEN SIE UNS AN

Optimierungspotenzial schlummert selbst in Prozessen, die scheinbar optimal laufen. Lassen Sie uns gemeinsam herausfinden, wie wir mehr für Sie rausholen können. Ihren Ansprechpartner finden Sie im Bereich „Kontakt vor Ort“ auf [hermes-schleifwerkzeuge.com](https://www.hermes-schleifwerkzeuge.com)



Hermes Schleifmittel GmbH

Luruper Hauptstraße 106
22547 Hamburg, Deutschland
Tel +49(0)40 8330-0
Fax +49(0)40 8330-230

hsd@hermes-schleifwerkzeuge.com
www.hermes-schleifwerkzeuge.com



Safety first

www.abrasivessafety.com