

Hochleistungswerkstoffe

HSM®

- Ihr Einkauf
- Ihr Lager
- Ihre Maschine
- Ihre Logistik
- Ihr Ansprechpartner
- Ihr Stahlspezialist



Sonderwerkstoffe

Hochleistungswerkstoffe sind unsere Berufung. HSM® bietet Ihnen als Systemdienstleister sämtliche Werkstoffe und Arbeitsmaterialien auf allen Bearbeitungsstufen für Ihre Produktion und alle technischen Anwendungen. Unser Lieferprogramm umfasst sämtliche Stahl- und Nicht-Eisenmetalllegierungen in allen Lieferformen und allen denkbaren Losgrößen.

Mehr als nur Standard

Wir sind Ihr Spezialist für Sonderwerkstoffe. Je spezieller der Bedarf, desto größer unsere Begeisterung. Keine Herausforderung ist für uns zu groß. Gerade im Bereich der Sondergüten und Hochleistungswerkstoffe haben wir das nötige Know-How, um Ihre Bedürfnisse gezielt zu erfüllen.

Egal ob besonders hohe oder tiefe Temperaturen, extreme Belastung oder aggressive Chemikalien – für jeden Bereich finden wir den passenden Sonderstahl oder das Spezialmaterial. Fragen Sie uns direkt mit einer unverbindlichen Anfrage an und fordern Sie uns heraus.

Wir unterstützen Sie bei den unterschiedlichsten Normen und Zulassungen:

- DIN/EN
 - IIN/ LIN
- AISI

ASTM

- B.S.
- AFNOR
- und viele weitere...

- QTR Norsok
- Llyods Register
- RINA
- DNV GL SE
- TÜV Rheinland Group
- und viele weitere...

Abmessungen / Lieferspektrum

Sehr umfassend sind die Abmessungen, die wir Ihnen anbieten können. Aus diesem Grund zeigen wir Ihnen auch nachfolgend keine seitenlange Liste mit Formen und Abmessungen!

Ihr Vorteil: Sie müssen nicht erst selbst vorab suchen, ob wir die entsprechenden Abmessungen im Programm haben, sondern nutzen hier Ihre Zeit sinnvoller! Sie fragen uns einfach mit den entsprechenden Vorgaben und Wünschen an und wir kümmern uns darum.

Zusätzlicher Service z.B. Schweißen, Erodieren, Schneiden, Biegen, etc.

CNC-Drehen und Fräsen, CNCFräsbohrwerke, Schleifen in jeder Form, Honen, Räumen, Nutstoßen, Bohren, Sägen, Tieflochbohren, und vieles mehr

Edelstahl RSH

Neben der besonderen Beständigkeit gegen chemische Einflüsse und den daraus resultierenden Aspekten für eine Vielzahl von Branchen, werden nichtrostende Stähle gerne wegen Ihrer Temperaturbelastbarkeit verwendet.

- korrossionsbeständigkeit ("rostbeständig")
- säurebeständig
- hitzebeständig, hochwarmfest

Auszug unseres Lieferprogramms Edelstahl RSH hitzebeständig

Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung
1.4713	X10CrAlSi7, X10CrAl7	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
1.4828	X15CrNiSi20-12	1.4878	X8CrNiTi18-10
1.4835	253MA	1.4913	X19CrMoVNbN11-1
1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4923	X22CrMoV12-1,
1.4845	X8CrNi25-21	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2

Auszug unseres Lieferprogramms Edelstahl RSH korrosionsbeständig

Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung
1.4000	X6Cr13	1.4305	X8CrNiS18-9
1.4006	X12Cr13	1.4362	X2CrNiN23-4
1.4016	X6Cr17	1.4410	X2CrNiMoN25-7-4
1.4021	X20Cr13	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3
1.4112	X90CrMoV18	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4

Auszug unseres Lieferprogramms Edelstahl RSH hochwarmfest

Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung
1.4906	X12CrMoWVNbN10-1-1	1.4944	X6NiCrTiMoV26-15
1.4910	X3CrNiMoBN17-13-3	1.4948	X6CrNi18-10
1.4913	X19CrMoVNbN11-1	1.4959	X7NiCrAlTi33-21
1.4923	X22CrMoV12-1	1.4974	X12CrCoNi21-20
1.4938	X12CrNiMoV12-3	1.4988	X8CrNiMoVNb16-13

MAG-, MIG und Laserschweißen, Senk- und Drahterodieren, Zuschnitte in allen Varianten, Blech- und Rohrbearbeitung, Verzahnungstechnik, Plasmaschneiden, ...

Hochleistungswerkstoffe

Wir sind Ihr Experte für alle Arten von hochlegierten Sonderstählen und Titan (alle Grade), mit dem nötigen Know-how, Ihre Bedürfnisse zu erfüllen. Egal ob hohe Temperaturen, extreme mechanische Belastungen oder aggressive Chemikalien, wir haben für jeden Bereich den passenden Sonderstahl/Spezialstahl.

Auszug unseres Lieferprogramms

Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung
1.3813	X40MnCrN19	2.4605	Alloy 59
1.3912	Ni36	3.5632	EN-MA21150
3.1924	EN AW-2618A	2.4668	Alloy 708
3.2315	EN AW-6082	2.4816	Alloy 600
2.4360	Alloy 400	2.4856	Alloy 625

Nickelbasislegierungen

Nickelbasislegierungen, kurz Nickellegierungen, bestehen hauptsächlich – wie der Name schon sagt – aus Nickel. Mittels Schmelzverfahren werden diesem Werkstoff verschiedene Legierungselemente zugefügt, wodurch er besondere Eigenschaften erhält:

- Korrosionsbeständigkeit
- Hoch/Tieftemperaturbeständigkeit
- Magnetische Eigenschaften (stark magnetisch oder gänzlich unmagnetisch)

Neben den Nickellegierungen beschaffen wir für Sie auch Superlegierungen, die auf Grund ihrer besonderen Zusammensetzung speziell für Hochtemperaturanwendungen geeignet sind. Diese Sonderwerkstoffe liefern wir bereits an die Chemieindustrie, Automobilindustrie sowie die Energiebranche.

Auszug unseres Lieferprogramms

Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung
1.3981	X3NiCo29-18 / Alloy K	2.4360	Alloy 400
1.4876	Alloy 800	2.4050	Alloy 270
2.4068	Alloy 201	2.4603	Alloy G30
2.4602	Alloy C22	2.4683	Alloy 188
2.4665	Alloy K	2.4880	Alloy HR160

Schnelle Verfügbarkeit von Ressourcen, die national nur sehr schwierig zu beschaffen sind. HSM® übernimmt europa- oder weltweite Beschaffung.

Titan und Titanlegierungen

Ob Bleche, Platten Bänder, Drähte, Stangen, Rohre, Profile, Sonderprofile, Ringe, Ronden, Schmiedeteile, oder andere Sonderabmessungen, wir helfen Ihnen bei Ihrem spezifischen Bedarf weiter. Vom Halbzeug bis zum eingebauten Teil nach Ihrer Zeichnung / Spezifikation.

Auszug unseres Lieferprogramms

Werkstoff-Nr.	Grade	Werkstoff-Nr.	Grade
3.7024	Grade 1	3.7114	Grade 6
3.7035	Grade 2	3.7235	Grade 7
3.7055	Grade 3	3.7194	Grade 9
3.7065	Grade 4	3.7105	Grade 12
3.7164	Grade 5	3.7165	Grade 23

Titan Bearbeitung

HSM® ist Ihre verlängerte Werkbank. Neben der Bescahffung von Titan, nehmen wir Ihnen auch gerne die Bearbeitung des Werkstoffs ab. Das harte Material Titan ist schwer zerspanbar und nur wenige Betriebe können entsprechende Anarbeitung und Fertigung nach Zeichnung durchführen. HSM® kümmert sich um die mechanische Bearbeitung von Hochleistungswerkstoffen – schnell und flexibel aus einer Hand.

Sprechen Sie Ihren Kundenbetreuer auf diese Dienstleistung gerne an.



Qualitäts- und Edelbaustahl

Je nach Anforderung wie z.B. Verformbarkeit, Zähigkeit oder Korngröße haben wir für Sie passende Stähle im Programm.

Unlegiert oder legiert, Einsatz- oder Vergütungsstahl. Darüber hinaus beschaffen wir besondere Sorten für die Wärmebehandlung oder spezielles Oberflächenhärten. Bis hin zum Nitrierstahl.

- Qualitätsstahl
- Einsatzstahl
- Vergütungsstahl
- Edelbaustahl
- Druckbehälterstahl

- Hartverchromte Kolbenstangen

- Hart-Mangan-Stahl
- Warmfester Stahl
- Wälzlagerstahl
- Federstahl
- Nitrierstahl

Auszug unseres Lieferprogramms Qualitäts- und Edelbaustahl

Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung
1.6580	30CrNiMo8+QT	1.7218	25CrMo4
1.6582	34CrNiMo6+QT	1.7258	24CrMo5
1.6587	18CrNiMo7-6	1.7335	13CrMo4-5
1.7131	16MnCr5+A	1.7709	21CrMoV5-7
1.7147	20MnCr5+A	1.8507	34CrAlMo5-10

Wärmebehandlungen

Bei uns auf Wunsch alles inklusive. Sie bekommen von uns das vollständig bearbeitete Halbzeug oder fertigteil direkt an Ihre Produktion geliefert damit Sie sofort loslegen können.

• Spannungsarmglühen

• Vergüten

• Härten

Nitrieren

bearbeitete Halbzeug oder Fertigteil

Werkzeugstahl in bester Qualität (auch in ESU)

Zur Fertigung von Werkzeugen und Formen benötigt man Werkzeugstahl in den verschiedensten Güten. Wir liefern Ihnen unlegierte und legierte Kaltarbeitsstähle, Warmarbeitsstähle, Präzisionsflachstähle und Schnellarbeitsstähle.

- Unlegierter und legierter Kaltarbeitsstahl
- Warmarbeitsstahl
- Präzisionsflachstahl
- Schnellarbeitsstahl auch in vielen Sondergüten
- Pulvermetallurgischer Stahl ("PM-Stahl")
- Kunststoffformenstahl
- Korrosionsbeständiger Stahl
- Martensitaushärtbarer Stahl
- auch als geschliffene Platten und Rundstäbe, Erodierblöcke und vielem mehr.

Auszug unseres Lieferprogramms Werkzeugstahl

Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung	Werkstoff-Nr.	EN-Bezeichnung
1.2085	X33CrS16	1.2367	X38CrMoV5-3
1.2311	40CrMnNiMo8-6-4	1.2767	45NiCrMo16
1.2344	X40CrMoV5-1	1.2885	X32CrMoCoV3-3-3
1.2358	60CrMoV18-5	1.4034	X46Cr13
1.2363	X100CrMoV5	1.7131	16MnCr5





HSM® - IHR PLUS BEI DER BESCHAFFUNG



HSM® - Wir sind Ihr Stahlspezialist

Abmessungen/Lieferform

Bei HSM® gibt es keine Grenzen, alles was herstellbar ist, liefern wir. Dort wo andere längst aufgeben, fangen unsere Herausforderungen an.

Nennen Sie uns Ihre Vorgaben und Abmessungen und wir kümmern uns darum!

Zeichnungsteile

Die Bearbeitung von Zeichnungsteilen oder Anarbeitung von Halbzeugen führen wir präzise und schnell für unsere Kunden durch. Die Experten des HSM®-Technikteam kümmern sich um Ihr Anliegen und versuchen alles nach Ihren Wünschen umzusetzen.

Qualität

Bei all diesen Aufgaben wird Qualität in unserem Unternehmen groß geschrieben. Die erfolgreiche Einführung und kontinuierliche Fortsetzung und Verbesserung eines zertifizierten Qualitätsmanagementsystems bestätigt dies. Darüber hinaus sind wir von Großunternehmen auditiert und umstempelberechtigt.

Qualitätszertifizierungen:

- DIN EN ISO 9001:2015
- DIN EN 9120:2018 (Luft- und Raumfahrt)
- KTA 1401 (Kerntechnischer Bereich)



Effektivität für Ihre Produktion

Sie konzentrieren sich auf Ihr Kerngeschäft und überlassen uns die Schwierigkeiten:

- HSM® ist Ihr Einkauf
 - Als verlängerter Einkauf lösen wir auch schwierige Beschaffungsprozesse
- HSM® ist Ihr Lager

Höchste Verfügbarkeit und Flexibilität dank verschiedene Materialeinlagerungen

• HSM® ist Ihre Maschine

Als verlängerte Werkbank unterstützen wir Sie bei reiner Anarbeitung aber auch bis hin zum fertigen Zeichnungsteil - schnell und gründlich

HSM® ist Ihre Logistik

Luftfracht, Sonderfracht, Eillieferung - wir beauftragen und überwachen alles

• HSM® ist Ihr Problemlöser

Wo andere längst aufgeben, finden wir schnell und einfach Lösungen

• HSM[®] ist Ihr Stahlspezialist

Langjährige Erfahrung, spezifisches Wissen und ein großes Netzwerk machen uns zum perfekten Ansprechpartner bei den unterschiedlichsten Werkstoffen.



HSM Stahl- und Metallhandel GmbH

Breitenloher Weg 12 91166 Georgensgmünd

Tel.: +49 9172 69 00 - 0 Fax: +49 9172 69 00 -20 E-Mail: hsm@hsm-stahl.de

www.hsm-stahl.de

