

Materials Services Schweiz

Alles ausser Standard

für den Formen- und Werkzeugbau



thyssenkrupp

Mit neuer
Produktionshalle
„prodrill“







Kompetente Beratungsstärke für innovative Lösungen

Die Fachleute bei thyssenkrupp Materials Schweiz kennen und verstehen ihre Werkstoffe – von der Legierung bis zur Anwendung.

Schnell
verfügbare
Werkstoffvielfalt

Passgenaue
Bearbeitungs-
möglichkeiten

Für jede Aufgabe den optimalen Werkstoff

thyssenkrupp Materials Schweiz stellt Platten in allen Grössen und in einer umfassenden Vielfalt an Werkstoffen zur Verfügung: von Werkzeugstählen in rund 30 unterschiedlichen Güten über rostfreien Edelstahl und Edelbaustahl bis zu hochfestem Aluminium oder innovativem Titan. Um bei der grossen Auswahl an hochwertigen Werkstoffen immer den bestmöglichen für die individuelle Aufgabe zu finden, bieten unsere Mitarbeitende eine umfassende Beratung an. Dabei setzen sie ihr Fachwissen über die spezifischen Eigenschaften der Werkstoffe ebenso ein wie ihr Know-how und ihre Erfahrung bezüglich unterschiedlicher Anwendungsbereiche – vom Formen- und Werkzeugbau über die Medizinaltechnik und die Uhrenherstellung bis zur Luft- und Raumfahrt.

Perfekt angearbeitet für eine nahtlose Prozess-Integration

Sägen, Fräsen, Tieflochbohren, 5-Achs-Zerspanen oder Flachschleifen – für die Bearbeitung unserer Werkstoffe sind moderne Maschinen im Einsatz. thyssenkrupp Materials Schweiz übernimmt die individuelle Anarbeitung des Werkstoffs und liefert diesen als passgenaues Halbzeug für den ersten Fertigungsschritt. Schnell und flexibel stellen wir unseren Kunden so absolut präzise und perfekt vorbearbeitete Werkstoffe für die nahtlose Weiterverarbeitung zur Verfügung.

„Die Rund-um-Beratung bei thyssenkrupp Materials Schweiz bietet den entscheidenden Mehrwert: vom passenden Werkstoff mit prozessgenauer Anarbeitung über die punktgenaue Lieferung bis zur Unterstützung in der Anwendung.“

Albert Kuster, Leiter Plattenfertigung
bei Otto Hofstetter AG, Uznach

Hochwertige Werkstoffe: grosse Auswahl, schnell verfügbar

Für eine perfekte Lösung fordert jede Aufgabe das optimale Werkzeug, vor allem aber: den individuell passenden Werkstoff.

Die fachlich kompetenten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der thyssenkrupp Materials Schweiz nutzen ihr Wissen über die Werkstoffbeschaffenheit und deren Einsatzstärken in den einzelnen Anwendungen und finden zusammen mit Ihnen den passenden Werkstoff für Sie!



Werkzeugstähle

Die Flexiblen

Die zahlreichen verschiedenen Güten an Werkzeugstählen kommen im Maschinen- und Sonderbau, Apparate- und Anlagenbau, für Prototypen oder im Formen- und Werkzeugbau zum Einsatz. Wichtiger Bestandteil des Angebots bildet das „all stainless“-Konzept: Entwickelt speziell für Werkzeuge, die bei hoher Luftfeuchtigkeit oder in Gegenden mit salzhaltiger Meeresluft eingesetzt werden, aber auch Säureausscheidungen durch PVC oder Aminoplaste standhalten müssen. Mit pulvermetallurgischen Werkzeugstählen TSP bieten wir auch für Sonderanwendungen massgeschneiderte Lösungen.

THYROHARD-Xtra - vereint höchste Härte, Zähigkeit und Korrosionsbeständigkeit bei bester Polierbarkeit

Pulvermetallurgische Werkzeugstähle – die Lösung für Sonderanwendungen



Edelstahl rostfrei

Die Beständigen

Allseitig gesägte Zuschnitte aus rostbeständigen Schmiedeblocken zeichnen sich in vielerlei Hinsicht aus: Dank gesägter und nicht plasmageschnittener Ausführung entstehen keine Randaufhärtungen und die Winkligkeit ist äusserst präzise. Das Schmieden führt zudem zu geringer Spannung im Material. Enge Toleranzen und höchste Ökonomie sind weitere Vorteile, wobei sich letzteres in geringem Werkzeugverschleiss, weniger Materialeinsatz und Zeiteinsparung in der Fertigung auszeichnet. Für beste Zerspanbarkeit sind die Schmiedeblocke von thyssenkrupp Materials Schweiz auch in der Spezialqualität SUPER-IM verfügbar; alle mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204/3.1.

Bauteile aus CUBEINOX-Schmiedeblocken - 0% Materialverzug. 100% Reproduzierbarkeit.

US-geprüft



Edelbaustahl

Die Leistungsstarken

Maschinen- und Anlagenbau, Automobil- und Energieindustrie oder Luftfahrt fordern entsprechende Werkstoffe und vertrauen daher auf Edelbaustahl. Wenn's also drauf ankommt, sind die Sonderprodukte in Edelbaustahl der thyssenkrupp Materials Schweiz AG genau das Richtige. Dazu zählen auch die neuen kubischen Zuschnitte, die in zwei Grundausführungen zur Verfügung stehen.

CUBESTEEL-Schmiedeblocke für stabile Prozesse

Grobblech, 20 bis 150 mm dick, gesägt oder plasmagebrannt, gefräst oder geschliffen



Aluminium

Die Vielseitigen

Gewalzt oder gegossen/homogenisiert, gesägt, gefräst – das Sortiment an Aluminium-Platten ist enorm vielseitig. Die Abmessungsbereiche reichen dabei von 1 mm bis zu 1070 mm. Innovation spielt auch in diesem Bereich eine grosse Rolle: Die neue Aluminium-Gussplatte DYNAMIC ist ein optimierter Spezialwerkstoff und wurde speziell für dynamisch belastete Bauteile entwickelt, verlängert so deren Lebensdauer um das bis zu 40-fache.

ALUMOLD® - hochfestes Aluminium für den Formen- und Werkzeugbau

Alu-Gussplatten PCP 250 ELOX PLUS – für dekoratives Anodisieren auf höchstem Niveau



Titan

Die Innovativen

Hohe Korrosionsbeständigkeit und Festigkeit bei gleichzeitig geringem Gewicht sind die Eigenschaften durch die sich Titan auszeichnet. In Anwendungen wie der Luft- und Raumfahrt oder der Medizinaltechnik ist der Werkstoff daher schon lange erfolgreich im Einsatz. Vermehrt hält Titan nun in der Maschinenindustrie Einzug – für kostenoptimiertes Vormaterial rotations-symmetrischer und geometrisch komplexer Bauteile. Ein weiteres sehr interessantes Anwendungsgebiet für Titan findet sich in der Uhren- und Schmuckindustrie.



„Unsere Kunden erhalten ihre Platten perfekt nach ihren Anforderungen vorbearbeitet, so dass sie diese lückenlos und prozesssicher weiterverarbeiten können.“

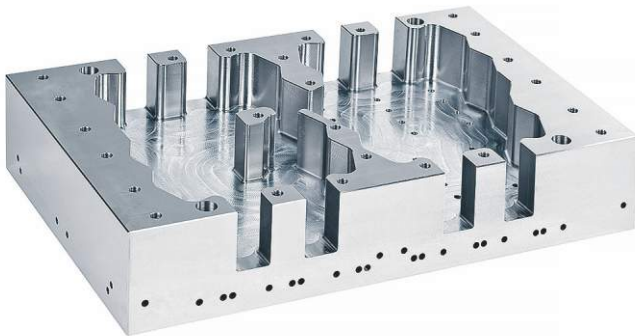
Andreas Sutter, Betriebsleiter der thyssenkrupp Materials Schweiz AG

Umfassende Dienstleistungen – massgeschneidert auf Ihre Prozesse

Kompetente wie effiziente Anarbeitung – dank qualifizierten Fachkräften und einem modernen Maschinenpark.

Hochwertige Werkstoffe bilden die Basis, den entscheidenden Unterschied machen die umfassenden Dienstleistungen rund um das Produkt.

Ein Zusammenspiel vieler Faktoren macht den entscheidenden Unterschied möglich: hochqualifizierte Mitarbeiter, langjährige Erfahrung, ein innovativer und umfassender Maschinenpark sowie zuverlässige Partner. Mit fortschrittlichen Dienstleistungen bietet thyssenkrupp Materials Schweiz perfekt vorbearbeitete Werkstoffe, die sich nahtlos in die individuellen Fertigungsprozesse des einzelnen Kunden integrieren lassen – schnell und äusserst flexibel.



„Vorfräsen und grobe Späne sind unsere Passion. Nutzen Sie Ihre verlängerte Werkbank.“

Sägen

Ein zentraler Bestandteil unserer Dienstleistungen bildet das bedarfsgerechte Zuschneiden der Platten nach Kundenwunsch.

Fräsen

Grobzerspanung ist kosten- und verschleissintensiv. Damit Sie Ihre hochpräzisen Maschinen für die genauen Arbeiten schonen können, produzieren wir für Sie die groben Späne.

Tieflochbohren

Vier leistungsstarke Tieflochbohrmaschinen stehen bei thyssenkrupp Materials Schweiz bereit, um die umfassenden Leistungen aus einer Hand perfekt abzurunden.

Verlängerte Werkbank

Ein modernes 5-Achsen-Bearbeitungscenter steht für Ihre weiteren Wünsche bereit und bietet neben vielseitigen Bearbeitungsschritten auch die Möglichkeit, Formpartien konturnah vorzubearbeiten.

Flachschleifen

Vor- oder fertiggeschliffen auf wenige hundertstel Millimeter.

Erweiterte Dienstleistungen

Dank unseres sehr breiten Netzwerkes können wir auf verschiedene externe Partner zurückgreifen, die unsere Kunden und uns mit zusätzlichen Dienstleistungen im Werkstoffbereich unterstützen.

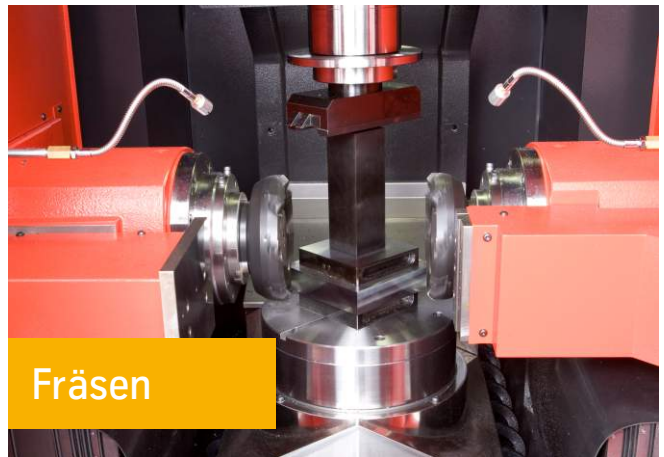
Die ersten Schritte für effektive Prozesse



Kraftvoller Zuschnitt

Von dünn bis ganz dick: in den Abmessungsbereichen sind bei thyssenkrupp Materials Schweiz fast keine Grenzen gesetzt.

Der moderne Maschinenpark ist darauf ausgerichtet, Einzel- wie auch Serienschritte in höchster Qualität und kürzester Zeit zur Verfügung zu stellen. Dafür sind aktuell vier Kreissäge- und zwanzig Bandsägeautomaten im Einsatz. Mit dieser starken Basis kann thyssenkrupp Materials Schweiz den steigenden Anforderungen an Flexibilität und kurzen Lieferterminen erfolgreich begegnen. Laufende Investitionen in innovative Sägetechnologien ermöglichen zusätzlich immer engere Sägetoleranzen. Die engsten Toleranzen meistern wir beim Sägen von speziellen Konturen ebenso wie beim Zuschneiden von zündholzschachtelgrossen Kleinteilen bis hin zu Grossteilen von 2 x 3 Metern.



Grobe Späne präzise angearbeitet

Bei thyssenkrupp Materials Schweiz verstehen wir es, auch Standardprozesse wie das Fräsen hervorragend auszuführen.

Bis aus dem Materialblock ein Werkstück in der richtigen Form entsteht, fallen viele Späne. Sie als Endkunde schonen Ihre Präzisionsmaschinen vor der aufwändigen und verschleissintensiven Grobzerspanung und erhalten Ihre Platten bereits präzise vorgefräst. Dabei übernimmt die thyssenkrupp Materials Schweiz AG alle Rundum-Fräs-Arbeiten wie:

Schruppen aller Werkstoffe

Schlichten

Spezialecken und -kanten fräsen

Facettieren



Verlängerte Werkbank



Einzigartige Formgebung

Für die optimale Weiterverarbeitung im Kundenprozess: Leistungsstark, schnell und hochpräzise bringen wir selbst komplexe Werkstücke in Form.

Säulenbohrungen, Aussparungen, Freisparungen, Zentrumsbohrungen, Absätze vorfräsen, Grobvorbearbeitung oder Gravuren und Beschriftungen – die Möglichkeiten mit dem 5-Achs-Bearbeitungszentrum bei thyssenkrupp Materials Schweiz sind vielseitig. So stehen neben der Standardbearbeitung zahlreiche erweiterte Fräsbearbeitungen in X-Y-Z, B-Achse (Fräskopf) und einer C-Achse (Drehtisch) zur Verfügung. Dazu unter anderem:

Nullpunkt-Systembohrungen für Spannzapfen

Vorfräsen von Konturen

Transportgewinde

Facetten- und Eckbearbeitung

Innovative Leistungen für starken Fortschritt



Flachschleifen

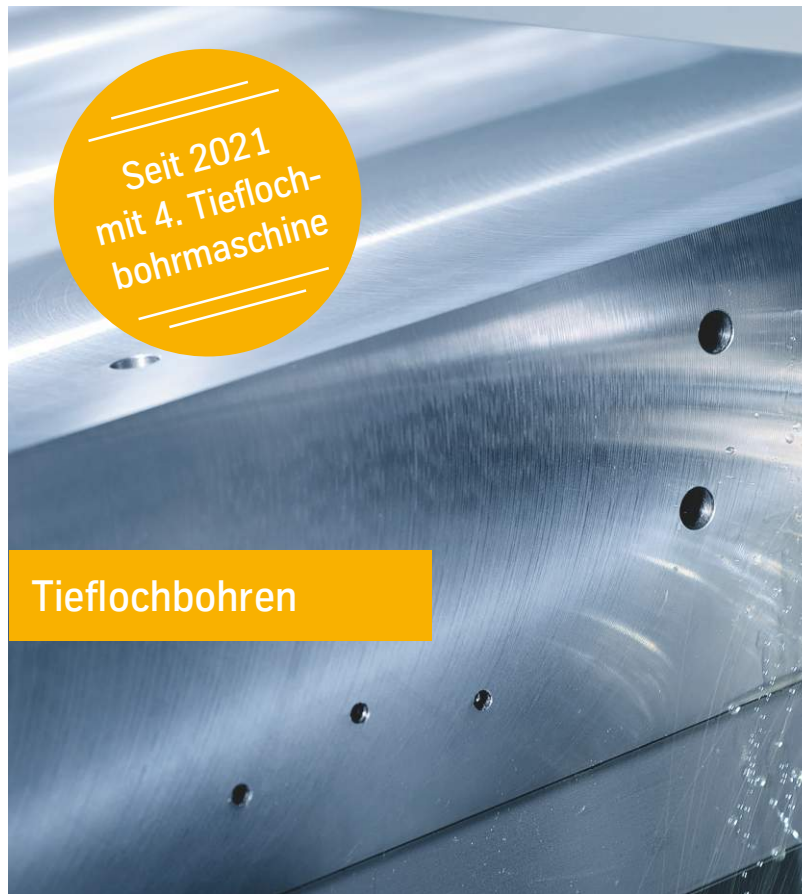
Massgenaue Präzision

In der Bearbeitung der Werkstoff-Oberfläche haben wir den Schliff raus.

Die Vorzüge des Schleifens liegen in der sehr hohen Mass- und Formgenauigkeit sowie in einer geringen Welligkeit und Rauheit der tangential geschliffenen Oberflächen. Die Schleifarbeiten führen wir aus bis zu einer:

maximalen Schleifgrösse von 3.200 x 1.500 mm

maximalen Schleifdicke von 600 mm (=Dicke der Platte)



Tieflochbohren

Vertiefende Kernkompetenz

Exakt nach den 3D-Daten und Zeichnungen der Kunden führt thyssenkrupp Materials Schweiz Tieflochbohrungen im eigenen Haus durch.

Vier leistungsstarke Tieflochbohrmaschinen von SAMAG und IMSA ermöglichen Formaufbauten und Formeinsätze fertig tieflochgebohrt aus einer Hand zu liefern. Dabei sind Standardbohrungen mit Durchmessern von 4 mm bis 40 mm ebenso möglich wie Sondermasse bis 56 mm Durchmesser. Eine B-Achse eröffnet zusätzlich die Option auch horizontale Schrägbohrungen durchzuführen. Zudem sind wir, dank der separaten Frässpindel, in der Lage, in der gleichen Aufspannung Handlinggewinde, Anschlussgewinde, Taschen, Nuten etc. zu fertigen.

CAM-Software-Schnittstellen: Parasolid, STEP, IGES, VDAFS, weitere auf Anfrage

auch runde Teile mit Prismaaufspannung sind möglich



Materials as a Service

360°- Dienstleistungsstrategie entlang der gesamten Supply Chain des Kunden

Manchmal braucht es noch ein bisschen mehr: Auch dafür bieten wir unseren Kunden kompetente Lösungen an.

Bei Bedarf verfügt thyssenkrupp Materials Schweiz über ein exzellentes Netz an Drittdienstleistern, um seinen Kunden zusätzliche Leistungen anbieten zu können:

Konstruktionsberatung

Wärmebehandlungsberatung

Ultraschall-, Härte- und Rissprüfung

Spektralanalysen (Werkstoffanalysen)

Metallographische Untersuchungen

Sonderprüfungen am Rohmaterial

thyssenkrupp Materials Schweiz verfügt zusätzlich über eine spezielle Prüfzulassung und führt in Zusammenarbeit mit namhaften Prüfinstituten Sonderprüfungen am Rohmaterial durch. Dabei bieten wir unseren Kunden:

Zusätzliche US-Aufprüfungen nach den aktuellen Normen

Durchführen von Kerbschlag- und Zugversuchs-Prüfungen

Ferritmessungen an rost- und säurebeständigen Werkstoffen

Materialattestierung nach Abnahmeprüfzeugnis EN 10204/3.2

Materialumstempelung nach Swiss TS oder anderen Prüfgesellschaften





„Kundenbefragungen zeigen, dass kurze Durchlaufzeiten und die zuverlässige Termineinhaltung höchste Priorität genießen. Dafür setze ich mich mit meiner Mannschaft täglich ein.“

Andreas Sutter, Betriebsleiter
der thyssenkrupp Materials Schweiz AG



Starker Lieferservice täglich und international

Innovation braucht starken Service. Für den Kunden-Erfolg setzt sich thyssenkrupp Materials Schweiz umfassend ein.

Abgerundet und vervollständigt wird das Dienstleistungspaket durch passgenaue Logistiklösungen. Insbesondere der tägliche Lieferservice in die ganze Schweiz und ins angrenzende Ausland bringt die notwendige Flexibilität und Schnelligkeit.

Daten

Parasolid, STEP, IGES, VDAFS und andere CAM-Daten machen vieles einfacher: die Beratung, die Auswahl des perfekten Werkstoffs und die auf Ihren Bedarf abgestimmte Anarbeitung.

Kurze Lieferzeiten

Mit einem breit aufgestellten Lager und dem modernen Maschinenpark können wir sehr schnell und flexibel auf individuelle Anfragen reagieren.

Spedition

Für Lieferungen an Kunden innerhalb und ausserhalb der Schweiz arbeiten wir mit zuverlässigen Speditionen zusammen. So erfolgen Transport und Zollabwicklung einfach und unkompliziert.

After Sales

Rund-um-Service geht bei thyssenkrupp Materials Schweiz in die Tiefe: Sollten im eigenen Fertigungsprozess Probleme – z. B. bei der Wärmebehandlung – auftreten, stehen wir als lösungsorientierter Berater unterstützend mit Rat und Tat zur Seite.

Gemeinsam für Ihren Fortschritt

Seit gut 90 Jahren steht die thyssenkrupp Materials Schweiz AG für Kompetenz in qualitativ hochwertigen Werkstoffen. Die solide Basis am Sitz in Wil nahe St. Gallen bilden die heute rund 110 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter ebenso wie das kontinuierliche Streben nach Innovation und Fortschritt. So haben wir es geschafft für unsere Kunden wesentlich mehr zu sein als ein reiner Werkstoffhändler.

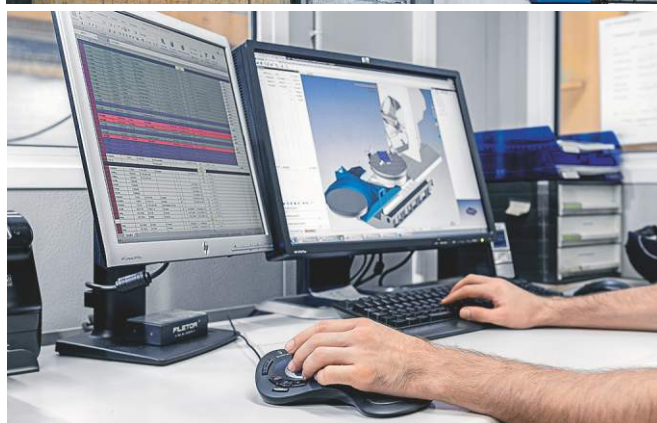
Das tiefe Werkstoffwissen nutzen wir, um unseren Kunden umfassende Lösungen anbieten zu können. Mit einem einfachen Ziel: Unseren Kunden einen echten Mehrwert zu generieren und sie in ihren Anstrengungen am Markt unterstützen zu können. So profitieren unsere Kunden von einer kompetenten und lösungsorientierten Beratung, beziehen den für ihre Anwendung bestmöglichen Werkstoff – individuell und prozessgenau angearbeitet.

Gemeinsam bedeutet bei thyssenkrupp Materials Schweiz nicht nur die optimale und vertrauensvolle Zusammenarbeit mit unseren Kunden und unseren Mitarbeitenden innerhalb des Unternehmens. Gemeinsam bedeutet auch die Kooperation mit zuverlässigen, leistungsstarken und langjährigen Partnern. So agieren wir in einem starken Netzwerk, das durch unsere Zugehörigkeit zum weltweit agierenden thyssenkrupp Konzern zusätzlich verstärkt wird.

Eingebettet in ein starkes Netzwerk

Der Industriekonzern thyssenkrupp verfügt über eine traditionell hohe Werkstoffkompetenz und einen wachsenden Anteil an Industriegüter- und Dienstleistungsgeschäften. In rund 80 Ländern arbeiten über 100.000 Mitarbeitende mit Technologie-Know-how und Leidenschaft an hochwertigen Produkten, intelligenten industriellen Verfahren und Dienstleistungen für nachhaltigen Fortschritt. Technischer Fortschritt und Innovationen sind für uns Schlüsselfaktoren, um mit der Verbundkraft des Konzerns den aktuellen und zukünftigen Kunden- und Marktbedürfnissen zu folgen und auf den Zukunftsmärkten zu wachsen.





„Unsere vornehmste Aufgabe ist es, die Kunden in ihren Bemühungen am Markt wirkungsvoll zu unterstützen und einen Mehrwert zu schaffen.“

Claudio Roth
Geschäftsführer der thyssenkrupp Materials Schweiz AG



Materials Services Schweiz

thyssenkrupp Materials Schweiz AG
Industriestrasse 20 / Bronschhofen
Postfach
CH-9501 Wil
P: +41 (0)71 913 64 00
info.tkmch@thyssenkrupp-materials.com
www.thyssenkrupp-materials.ch
Online-Shop: www.world-of-materials.ch