

DIFENDER

Für Schutz und Sicherheit

Jetzt auch zugelassen nach TL 2350-0000

DILLINGER 

DILLINGER – A PASSION FOR STEEL

Stahl ist unsere Leidenschaft. Seit mehr als 330 Jahren glauben wir an Ideenreichtum und Innovation gepaart mit Liebe zum Detail und Perfektion.

Je besser der Stahl, desto erfolgreicher unsere Kunden

Stahl ist ein einzigartiger, faszinierender Werkstoff und wer ihn versteht und beherrscht, wird mit herausragenden Eigenschaften belohnt. Bei Dillinger ist der gesamte Herstellungsprozess – beginnend bei der Forschung über die Stahlherstellung bis hin zum Walzwerk – allein auf das Produkt Grobblech fokussiert. Aus dieser Spezialisierung erwächst ein unvergleichliches Know-how, das wir zum Vorteil unserer Kunden einsetzen. Wissen, Erfahrung und der zielgerichtete Einsatz modernster KI-Anwendungen ermöglichen Dillinger auch kritische Güten sicher zu produzieren und Produktentwicklungen voranzutreiben. Wenn es auf höchste Qualität, Zuverlässigkeit und Produktivitätssteigerung ankommt, ist Dillinger für Sie da – versprochen.

Mit mehr als 2.000 verschiedenen Stahlsorten und einem beeindruckenden Abmessungsprogramm bietet Dillinger ein unvergleichliches Produkt-Portfolio. Differenzierte Kundenberatungen und ein zunehmend digitales Serviceangebot runden das Leistungsspektrum optimal ab.

Weltweit hoch geschätzt

Die Öresundbrücke, die Dänemark mit Schweden verbindet, das Shanghai World Financial Center, eines der höchsten Gebäude der Welt, gigantische Offshore-Windkraftanlagen oder das Louis Vuitton Museum in Paris mit seiner atemberaubenden Architektur sind eindrucksvolle Beispiele für den vielseitigen Einsatz der Dillinger Hightech-Stähle, die höchsten Ansprüchen und Sicherheitsanforderungen genügen.

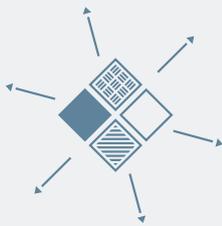
Ein Credo für Nachhaltigkeit

Stahl ist wie kein anderer Werkstoff besonders nachhaltig, nicht zuletzt aufgrund seiner extremen Recyclingfähigkeit. Zudem hat Umweltschutz bei Dillinger einen besonderen Stellenwert. Im Zentrum unserer Nachhaltigkeitsstrategie stehen eine CO₂-arme Stahlherstellung, umweltverträgliche Produkte, die Steigerung der Energieeffizienz und der Ressourcenschonung, die Reduzierung von Emissionen oder die Verbesserung des Gewässerschutzes. Dillinger bekennt sich zu den Zielen des Pariser Klimaschutzabkommens. Unser Credo lautet: Industrielle Spitzentechnologie gepaart mit nachhaltigem Wirtschaften – nicht mehr und nicht weniger.

DILLINGER IM ÜBERBLICK

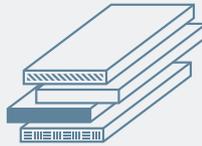


Über **330** Jahre Erfahrung

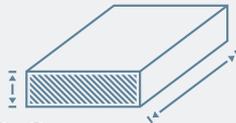


Beratungskompetenz in mehr als
10 Anwendungsbereichen

Über **2.000**
verschiedene Stahlsorten



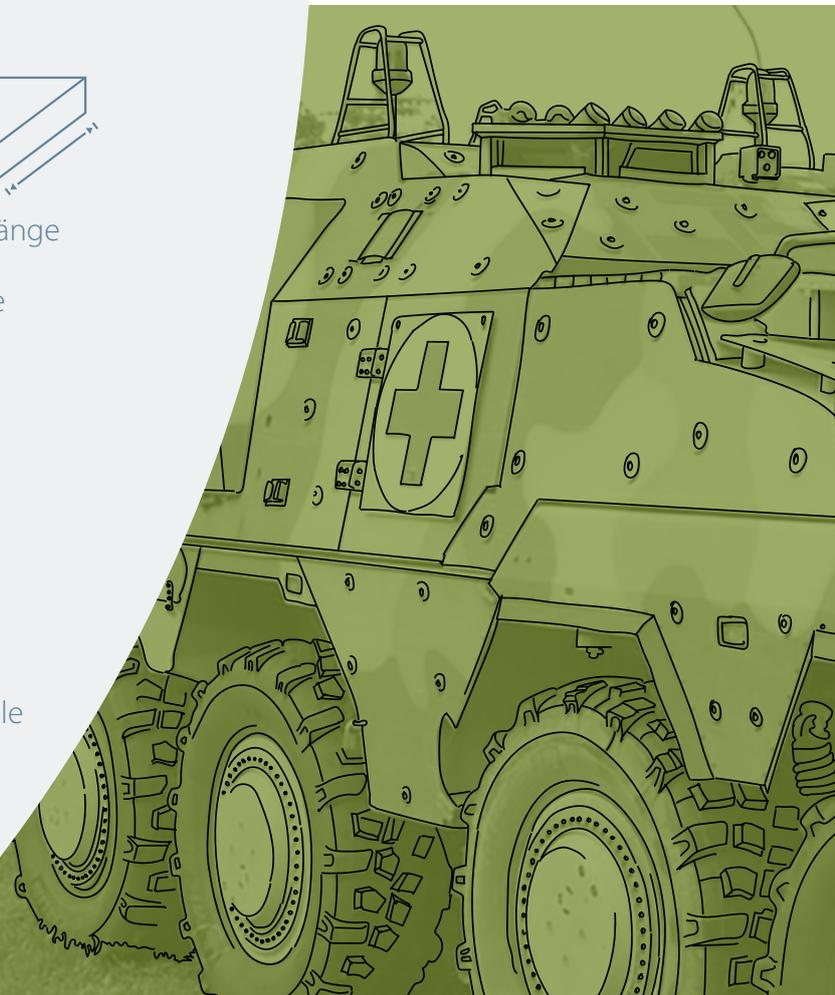
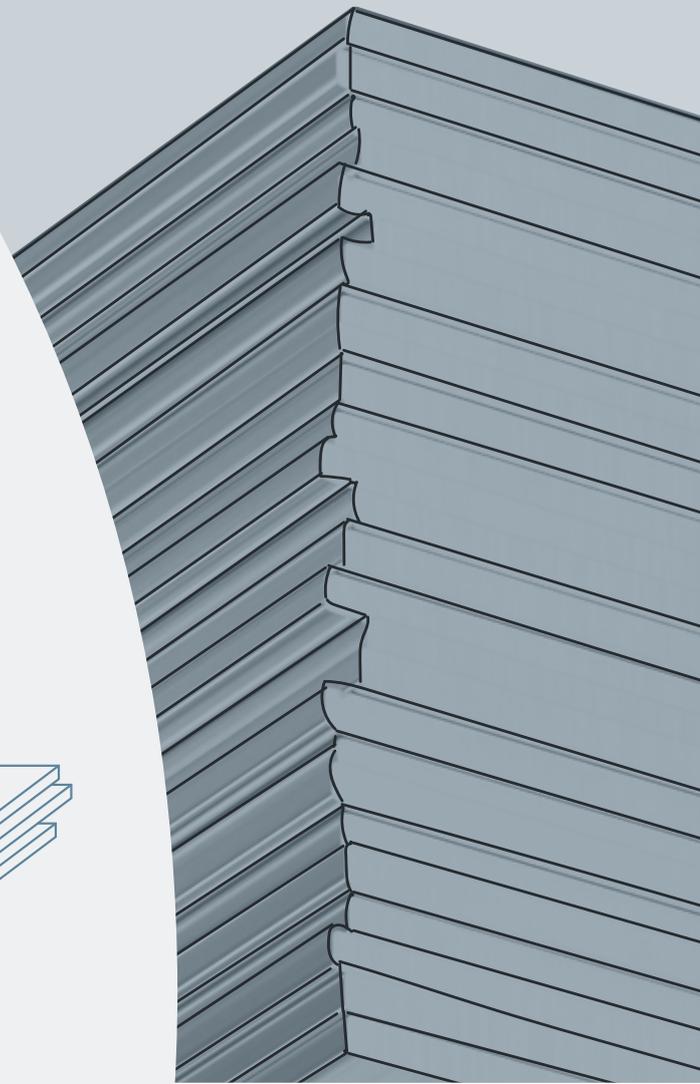
Grobbleche bis **28m** Länge
und **500mm** Dicke

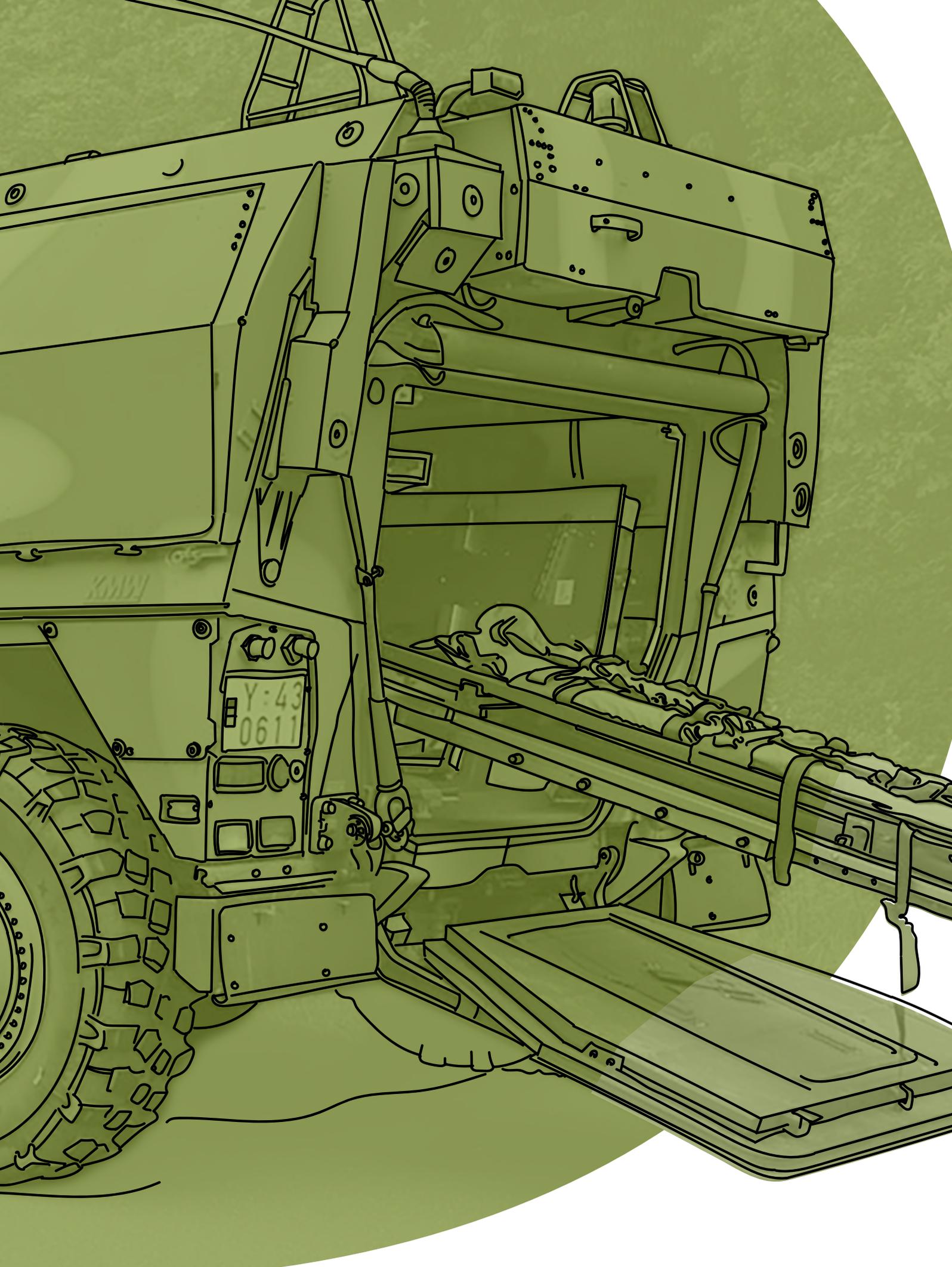


Blechgewicht bis **52 t**



Über **200** internationale
Zulassungen, Zertifikate
und Qualifizierungen





DIFENDER – DIE NEUE STAHLGENERATION

Es ist ein Grundbedürfnis der Menschen wie die Freiheit von Hunger und Durst – das Bedürfnis nach Sicherheit. Dillinger bietet mit den DIFENDER-Stahlgütern einen Werkstoff, der Sicherheitsexperten weltweit überzeugt.

Kunden mit anspruchsvollen Aufgaben

Sicherheitseinrichtungen sollen Menschen oder Sachwerte schützen und müssen jederzeit absolut zuverlässig funktionieren. Dementsprechend hoch sind die Anforderungen an Konstruktion und Material. Die Einsatzbereiche sind vielfältig: von zivilen oder militärischen Sonderschutz-Fahrzeugen zu Land und zu Wasser, über Wertguttransporter bis hin zum Gebäudeschutz.

Erfahrene Spezialisten

Dillinger, Europas führender Grobblechhersteller, beliefert die Sicherheitsbranche seit Jahrzehnten mit adäquaten Stahlprodukten: Spezialstähle, die die Produkte in ihren jeweiligen Einsatzgebieten nicht nur zu den sichersten in ihrem Markt machen, sondern die auch in schwierigen Einbausituationen beste Verarbeitbarkeit beweisen.

Stahl, auf den man sich verlassen kann

Mit DIFENDER hat Dillinger nun eine ganz neue Generation hochfester Sicherheitsstähle entwickelt, die in der Kombination ihrer verschiedenen Funktionalitäten einen besonderen Mehrwert bieten: maximalen Schutz bei minimalem Gewicht.

Ihre Produktvorteile auf einen Blick

- Unübertroffener Schutz vor Beschuss, Anspannung und Splitter
- Einsatz im zivilen und im militärischen Bereich möglich durch Kunden-, Projekt-, und Behörden-Zulassungen
- Schon bei minimaler Dicke sind höchste Sicherheitsanforderungen erfüllt
- DIFENDER entspricht gleichzeitig mehreren, nationalen Standards
- Überragende Verarbeitungseigenschaften
- Zugelassen nach TL 2350-0000

Ihre Servicevorteile auf einen Blick

- Umfassende, individuelle Beratung durch erfahrene Experten
- Detaillierte Empfehlungen zu allen Verarbeitungsverfahren
- Ab Lager verfügbar, tafelformig und angefertigt
- Sogar in Kleinstmengen ab Werk bestellbar
- App E-Connect ermöglicht Blechidentifikation und liefert Zeugniswerte



Entdecken Sie unseren **E-Service** mit nützlichen Tools, dem persönlichen Bereich myE-Service mit allen Informationen zu Ihren Aufträgen und der **App E-Connect** zur Blechidentifikation.

IHR MEHR AN SICHERHEIT

Das Portfolio der DIFENDER-Reihe ist erweitert um:

- DIFENDER 600
- Dicken bis 150 mm
- Zulassung nach TL 2350-0000

DIFENDER Stähle sind ausgesprochen vielseitig

DIFENDER ist definiert als hochfester, legierter Vergütungsstahl mit besonderem Widerstand gegen Beschuss, Blastbeanspruchung und Splitterwirkung. Er wird vorzugsweise dort eingesetzt, wo ein möglichst geringes Gewicht der Panzerung gefordert ist. Aufgrund der Leistungsfähigkeit des Stahls gegen zuvor genannte Bedrohungen, ist ein Einsatz sowohl im zivilen als auch im militärischen Bereich möglich.

Im Klartext – das erweiterte Angebot

DIFENDER Stähle werden im Dickenbereich von 6 bis maximal 150 mm angeboten. Alle DIFENDER Güten erfüllen die Anforderungen bedeutender Standards. Die Gütenauswahl wird letztlich durch den individuellen Sicherheitsanspruch definiert. Die Nachweise der ballistischen Eigenschaften, unter anderem nach VPAM und STANAG, erfolgen selbstverständlich in akkreditierten Laboren. Ebenso selbstverständlich sind die exzellenten Verarbei-

tungseigenschaften der DIFENDER Stähle beim Trennen, Kanten und Schweißen durch entsprechende Versuchsreihen dokumentiert. Hieraus werden praxiserprobte Empfehlungen für die Bearbeitung durch den Kunden generiert.

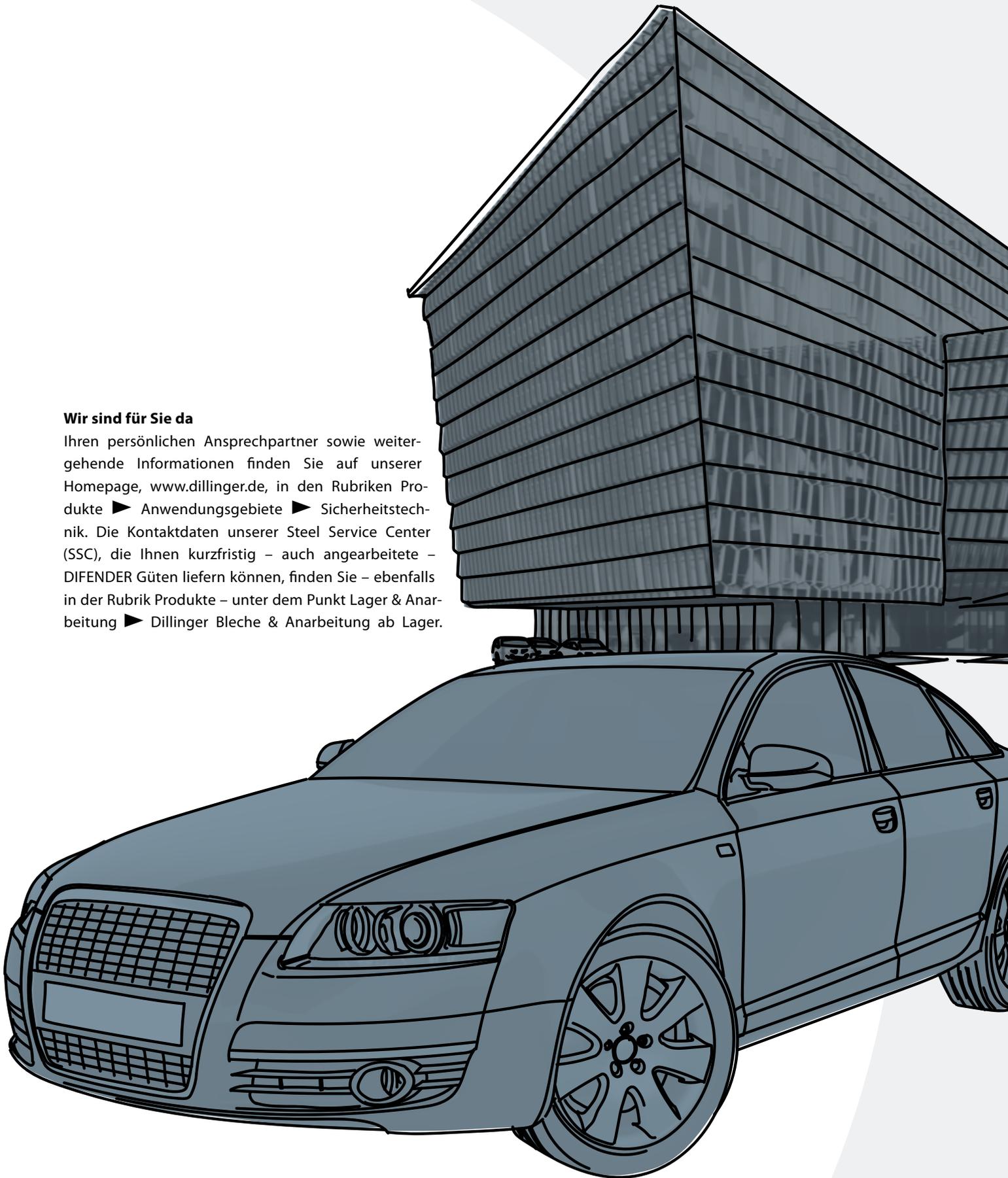
Gemeinsam zum Ziel

Ein Mehr an Sicherheit ist nie einfach das Ergebnis eines einzigen technischen Details, sondern entsteht durch die exakte Abstimmung von Funktionen, Einsatzzweck, Konstruktion und durch die Verwendung spezifischer Materialien. Deswegen steht die individuelle Beratung eines Kunden durch unsere erfahrenen Spezialisten am Anfang eines jeden Auftrags. Durch die fundierten Kenntnisse in metallurgischen Modellen und hochentwickelte Fertigungsprozesse ist der Grobblechexperte Dillinger wie kein Anderer in der Lage, spezifische Stahllösungen zu entwickeln.

Güte	Brinellhärte [HBW]	Min-Streckgrenze Rp0,2 [MPa]	Min-Zugfestigkeit Rm [MPa]	Min-Dehnung A5 [%]	Min-Kerbschlagarbeit - 40 C [J]
DIFENDER 400	380 – 430	950	1150	10	27
DIFENDER 450	420 – 480	1100	1250	10	35
DIFENDER 500*	480 – 530	1300	1500	8	24
DIFENDER 600	570 – 640	1350	1650	6	10
* Dicken bis 40 mm					

Wir sind für Sie da

Ihren persönlichen Ansprechpartner sowie weitergehende Informationen finden Sie auf unserer Homepage, www.dillinger.de, in den Rubriken Produkte ► Anwendungsgebiete ► Sicherheitstechnik. Die Kontaktdaten unserer Steel Service Center (SSC), die Ihnen kurzfristig – auch angearbeitete – DIFENDER Güten liefern können, finden Sie – ebenfalls in der Rubrik Produkte – unter dem Punkt Lager & Anarbeitung ► Dillinger Bleche & Anarbeitung ab Lager.





Für eine individuelle Beratung, ob technisch
oder kaufmännisch, wenden Sie sich bitte an
unsere Ansprechpartner.

Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke

Werkstraße 1 · D-66763 Dillingen / Saar
Telefon +49 6831 47-0 · Telefax +49 6831 47-2212
E-Mail info@dillinger.biz · www.dillinger.de