



FLABAST®



it's what's **inside** that counts



## ODKRYJ NOWE MOŻLIWOŚCI

Niezależnie od tego czy projektujesz nową konstrukcję, czy też pracujesz na sprawdzonym już projekcie. **FLABAST®** oferując kombinację zaawansowanych własności mechanicznych oraz technologicznych, rzuca wyzwanie dobrze znanym i szeroko rozpowszechnionym stalom konstrukcyjnym. Stanowi nowoczesną alternatywę, oferującą nową jakość spawanych konstrukcji stalowych.

## ZWIĘKSZ KONKURENCYJNOŚĆ SWOICH WYROBÓW

**FLABAST®** umożliwia znaczne zmniejszenie masy konstrukcji oraz podniesienie jej parametrów wytrzymałościowych, w porównaniu do wykonania z typowych stali konstrukcyjnych. Tym samym racjonalizuje zużycie zarówno materiałów jak i paliw oraz energii.

## ZAAWANSOWANA STAL DLA WYMAGAJĄCYCH ZASTOSOWAŃ

Wytwarzana w procesie walcowania termomechanicznego, stanowi udane połączenie podwyższonych parametrów mechanicznych oraz doskonałych własności użytkowych. Cechuje się wysoką podatnością do kształtowania na zimno oraz równomiernym rozkładem własności w całym przekroju. Własności mechaniczne pręta płaskiego **FLABAST®** przewyższają wartości typowe dla konwencjonalnych stali konstrukcyjnych.



## DISCOVER NEW POSSIBILITIES

Discover new possibilities, no matter if you are working on a new project or working on an already proven design. **FLABAST®** products feature a combination of advanced mechanical and technological properties to challenge the well-known and widely used structural steels. Our products provide a modern alternative, offering new quality of welded steel structures.

## MAKE YOUR PRODUCTS MORE COMPETITIVE

**FLABAST®** enables a significant reduction in the weight of a structure and an increase in strength parameters compared to typical structural steels. Thus, it reduces the consumption of materials, fuel and energy.

## ADVANCED STEEL FOR DEMANDING APPLICATIONS

Our steel is manufactured by thermomechanical rolling and is a successful combination of enhanced mechanical parameters and excellent functional properties. It is readily cold-formed and has a uniform distribution of properties in the whole cross-section. The mechanical properties of a **FLABAST®** flat bar exceed those of conventional structural steels.



## ENTDECKEN SIE NEUE MÖGLICHKEITEN

Unabhängig davon, ob Sie eine neue Struktur entwerfen oder an einem bereits bewährten Entwurf arbeiten. Mit einer Kombination aus fortschrittlichen mechanischen und technologischen Eigenschaften fordert **FLABAST®** die bekannten und weit verbreiteten Baustähle heraus. Er stellt eine moderne Alternative dar und bietet eine neue Qualität der geschweißten Stahlkonstruktionen.

## STEIGERN SIE DIE WETTBEWERBSFÄHIGKEIT IHRER PRODUKTE

**FLABAST®** ermöglicht eine erhebliche Reduzierung des Konstruktionsgewichts und eine Erhöhung der Festigkeitsparameter im Vergleich zu den Leistungen der üblichen Baustähle. Auf diese Weise wird der Einsatz von Material, Brennstoff und Energie rationalisiert.

## FORTGESCHRITTENER STAHL FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN

Er wird durch thermomechanisches Walzen hergestellt und ist eine gelungene Kombination aus verbesserter mechanischer Leistung und hervorragenden Verarbeitungeigenschaften. Er zeichnet sich durch eine hohe Kaltverformbarkeit und eine gleichmäßige Eigenschaftsverteilung über den gesamten Querschnitt aus. Die mechanischen Eigenschaften von **FLABAST®**-Flachstahl übertreffen die von herkömmlichen Baustählen.



Oznaczenie	Minimalna granica plastyczności $R_{eH}$ [MPa]	Wytrzymałość na rozciąganie $R_m$ [MPa]	Minimalne wydłużenie procentowe po zerwaniu, A5 [%]
Steel grade	Minimum yield strength $Y_S$ [MPa]	Tensile strength $TS$ [MPa]	Minimum percentage elongation at fracture $E_L$ [%]
Bezeichnung	Minimale Streck-grenze $ReH$ , [MPa]	Zugfestigkeit $R_m$ [MPa]	Minimale prozentuale Bruchdehnung A5 [%]
S420MC	420	480-620	19
S460MC	460	520-670	17
S500MC	500	550-700	14

## FLABAST® odznacza się wysoką odpornością na obciążenia udarowe



FLABAST® is characterised by high resistance to impact loads

FLABAST® zeichnet sich durch eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastungen aus

Oznaczenie	Minimalna wartość pracy łamania
Steel grade	Minimum impact energy value
Bezeichnung	Mindestwert der Brucharbeit
S420MC/S460MC/S500MC	40J*/-20°C 27J*/-40°C

\* próbki wykonane w kierunku wzdłużnym do kierunku walcowania  
| the impact test shall be carried out with longitudinal test samples  
| Proben in Längsrichtung zur Walzrichtung hergestellt

## Weź udział w globalnym wyzwaniu na rzecz środowiska



Get involved in global environmental action | Nehmen sie an der weltweiten umweltherausforderung teil

Wybierając FLABAST® wspierasz środowisko naturalne. Nasza nowa stal wytwarzana jest ze złomu pochodzącego z recyklingu. Proces produkcyjny eliminuje konieczność użycia nieodnawialnych zasobów naturalnych w postaci rudy żelaza, węgla czy wapienia.

By choosing FLABAST®, you support the environment. We make new steel from recycled scrap. The production process eliminates the need to use non-renewable natural resources such as iron ore, coal or limestone.

Mit FLABAST® unterstützen Sie die Umwelt. Unser neuer Stahl wird aus recyceltem Schrott hergestellt. Das Herstellungsverfahren macht den Einsatz nicht erneuerbarer natürlicher Ressourcen wie Eisenerz, Kohle oder Kalkstein überflüssig.

**Chcesz wiedzieć więcej  
o naszych projektach i nowych wyrobach?**

DO YOU WANT TO KNOW MORE ABOUT OUR PROJECTS AND NEW PRODUCTS?  
MÖCHTEN SIE MEHR ÜBER UNSERE PROJEKTE UND NEUEN PRODUKTE ERFAHREN?

Odwiedź | Visit | Besuchen Sie: [www.cmcpolandinnovation.com](http://www.cmcpolandinnovation.com)

Napisz do nas | Write to us | Schreiben Sie uns: [flatbars@cmc.com](mailto:flatbars@cmc.com)



it's what's **inside** that counts

**CMC Poland Sp. z o. o.**  
**ul. Piłsudskiego 82, 42-400 Zawiercie**

**BIURO SPRZEDAŻY PRĘTÓW I KSZTAŁTOWNIKÓW**

MERCHANT BARS SALES OFFICE | VERKAUFSBÜRO FÜR STABSTAHL



KRAJ | DOMESTIC | INLAND  
+48 32 672 53 25

EKSPORT | EXPORT | EXPORT:  
+48 32 672 55 36



flatbars@cmc.com  
cmcpolandinnovation@cmc.com

**www.cmc.com**  
**www.cmcpolandinnovation.com**