



WHERE FORM
MEETS ENDURANCE

Dove la forma
incontra la resistenza

TOOL STEELS

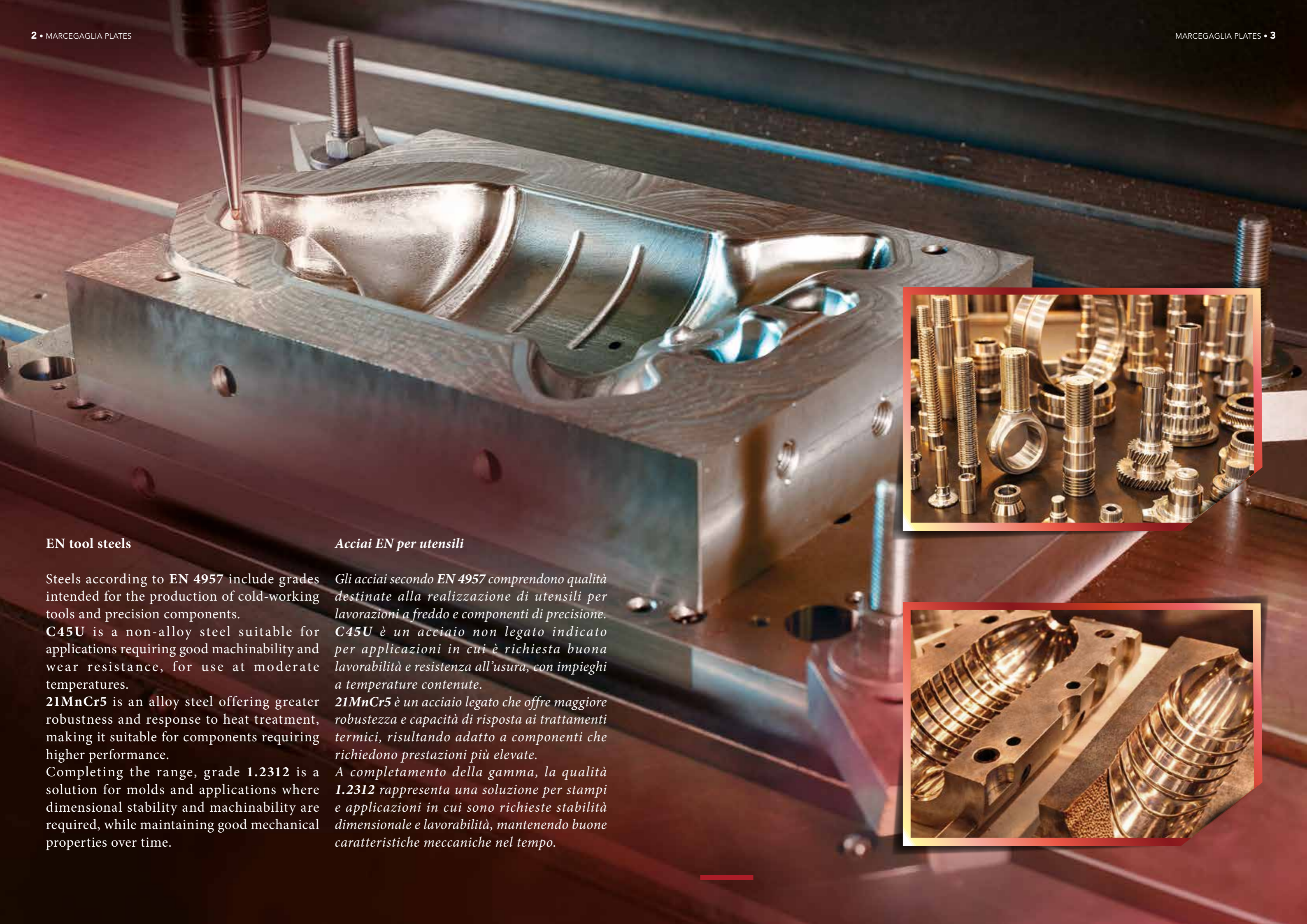
ACCIAI
PER UTENSILI

Marcegaglia Plates heavy plates for tool applications are designed to ensure precision, stability and wear resistance.

Developed for tools, dies and precision components, our solutions ensure consistent quality even in the most demanding manufacturing processes and the most intensive production cycles.

Le lamiere alto spessore Marcegaglia Plates per utensili sono progettate per garantire precisione, stabilità e resistenza all'usura.

Sviluppate per utensili, stampi e componenti di precisione, le nostre soluzioni assicurano qualità costante anche nei processi produttivi più esigenti e nei cicli di lavorazione più intensivi.



EN tool steels

Steels according to EN 4957 include grades intended for the production of cold-working tools and precision components.

C45U is a non-alloy steel suitable for applications requiring good machinability and wear resistance, for use at moderate temperatures.

21MnCr5 is an alloy steel offering greater robustness and response to heat treatment, making it suitable for components requiring higher performance.

Completing the range, grade **1.2312** is a solution for molds and applications where dimensional stability and machinability are required, while maintaining good mechanical properties over time.

Acciai EN per utensili

Gli acciai secondo EN 4957 comprendono qualità destinate alla realizzazione di utensili per lavorazioni a freddo e componenti di precisione.

C45U è un acciaio non legato indicato per applicazioni in cui è richiesta buona lavorabilità e resistenza all'usura, con impieghi a temperature contenute.

21MnCr5 è un acciaio legato che offre maggiore robustezza e capacità di risposta ai trattamenti termici, risultando adatto a componenti che richiedono prestazioni più elevate.

A completamento della gamma, la qualità 1.2312 rappresenta una soluzione per stampi e applicazioni in cui sono richieste stabilità dimensionale e lavorabilità, mantenendo buone caratteristiche meccaniche nel tempo.



PRODUCTION RANGE

Min. thickness	7*
Max. thickness	250**
Min. width	1,000
Max. width	3,020/3,000***
Min. length	2,000
Max. length	21,000
Max. plate weight	24,000

(*) Customized sizes feasible and subject to mill approval

(**) CE marking extension up to 200 mm

(***) Natural edges / Cut edges

Applications

- molds and dies
- tools for cold working
- precision mechanical components
- parts for automated processes

Features

- uniform hardness
- dimensional stability
- low internal stresses
- high material uniformity

Standards and range

Our heavy plates are available according to:

- EN 4957

Applicazioni

- stampi e matrici
- utensili per lavorazioni a freddo
- componenti meccanici di precisione
- particolari per processi automatizzati

Caratteristiche

- durezza uniforme
- stabilità dimensionale
- basse tensioni interne
- alta omogeneità del materiale

Normative e gamma

Le nostre lamiere alto spessore sono disponibili secondo:

- EN 4957

GRADES AND MANUFACTURING STANDARDS

MANUFACTURING STANDARD	PRODUCT DESIGNATION	GRADE
EN 4957	Tool steels	C45U, 21MnCr5 1.2312 +N/+NT

Our solutions ensure **precision, repeatability and long-term durability**, contributing to the quality of both the process and the final component.

*Le nostre soluzioni garantiscono **precisione, ripetibilità e durata nel tempo**, contribuendo alla qualità del processo e del componente finale.*



MARCEGAGLIA PLATES

Marcegaglia Plates

via Bresciani, 16
46040 Gazoldo degli Ippoliti Mantova - Italy

ITALIAN MARKET

+39 0376 685 292
sales.italy.plates@marcegaglia.com (Italy)

EUROPEAN MARKET

+39 0376 685 498
sales.eu.plates@marcegaglia.com (EU Countries)

EXTRA-EUROPEAN MARKET

+39 0376 685 409
sales.noneu.plates@marcegaglia.com (non-EU Countries)



**CONTACT US TO RECEIVE SUPPORT IN
SELECTING THE HEAVY PLATES BEST
SUITED TO YOUR PROJECT.**

*CONTATTACI PER RICEVERE SUPPORTO NELLA
SCELTA DELLE LAMIERE ALTO SPESSORE PIÙ
ADATTE AL TUO PROGETTO.*