



**ACCIAI NON LEGATI
DI BASE E DI QUALITA'**
**BASIC AND QUALITY
NON-ALLOY STEELS**

STANDARD N° 5.900.002

REV. 03	PAGINA 2	DI OF 7
SOSTITUISCE REPLACES		

1 - SCOPO

La presente Norma definisce gli acciai di base e di qualità (usati normalmente per la fabbricazione di prodotti piani e profilati impiegati su strutture saldate) STANDARD in uso presso la DANIELI.

2 - ABBREVIAZIONI

NON APPLICABILE.

3 - APPLICABILITA'

La presente Norma é applicabile su tutti gli acciai di base e di qualità di seguito definiti nelle schede tecniche o Norme di riferimento.
Le caratteristiche meccaniche principali sono riassunte nelle tabelle del capitolo 7 che comprendono tutti i materiali trattati dalla presente Norma.

Nei capitoli relativi alle Norme (EN - UNI - DIN) vengono definiti i materiali di uso standard presso la DANIELI con eventuali caratteristiche o prescrizioni più comuni (per le altre prescrizioni va fatto riferimento alla Norma applicabile).

Per tutti gli acciai non compresi nelle tabelle seguenti valgono i requisiti generali citati nelle normative sui disegni o su specifiche dedicate.

4 - DEFINIZIONI

La terminologia utilizzata nella presente procedura é la terminologia utilizzata nelle Norme, documenti citati nel capitolo 5 "RIFERIMENTI".

5 - RIFERIMENTI

Le Norme citate nel presente paragrafo si intendono sempre applicabili all'ultimo stato di revisione corrente.

NORME DANIELI INTEGRATIVE

2.8.009 - Laminati specifica di fornitura.

5.900.001 - Tabella di conversione materiali.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

EN 10025 - Prodotti laminati a caldo di acciai non legati per impieghi strutturali. Condizioni tecniche di fornitura.

6 - RESPONSABILITA'

NON APPLICABILE.

1 - PURPOSE

This standard establishes the basic and quality steels (generally used to produce flat products and profiles for welded structures).

2 - ABBREVIATIONS

NOT APPLICABLE.

3 - APPLICATION

This standard applies to all basic and quality steels listed in the following technical tables or in the Reference Standards.
Their main mechanical properties are summarized in the tables in Chapter 7 which include all the materials to which this standard refers.

In the chapters dealing with Standards (EN-UNI-DIN), materials generally used by Danieli are set out together with more common characteristics or requirements, if any (for other requirements, please refer to applicable norm).

For all steels not included in the following tables, the general requirements mentioned in the drawing standards or in the corresponding specifications shall apply.

4 - DEFINITIONS

The terminology used in this procedure is the same terminology used in the Standards and documents mentioned in Chapter 5 - "REFERENCES".

5 - REFERENCES

The standards cited in this paragraph are considered always applicable in their last revised version.

DANIELI SUPPLEMENTARY STANDARDS

2.8.009 - Technical delivery specifications for rolled sections.

5.900.001 - Material conversion tables.

REFERENCE STANDARDS

EN 10025: Hot rolled products in non-alloyed steels for structural applications. Technical delivery conditions.

6 - RESPONSIBILITY

NOT APPLICABLE.

+

+

03	04/97	Tolto rev. disponibile / Take out rev. available
02	11/96	Revisione generale - General revision
Rev.	Date	Descrizione - Description

7 - CARATTERISTICHE MECCANICHE

7 - MECHANICAL PROPERTIES

Le caratteristiche meccaniche di resistenza sono quelle previste, compatibilmente con le prove sui saggi.

The mechanical strength properties are those specified, in line with test pieces.

**CARATTERISTICHE MECCANICHE ACCIAI DI BASE NON LEGATI
MECHANICAL PROPERTIES OF BASIC NON-ALLOYED STEELS**

Designaz. Designation	SNERVAMENTO YIELD STRESS		RESISTENZA STRENGTH		ALLUNGAMENTO ELONGATION			RESILIENZA IMPACT STRENGTH		
	Saggio Test piece t mm	R _{eH} min N/mm ²	Saggio Test piece t mm	R _m N/mm ²	Saggio Test piece t mm	l %	t %	Saggio Test piece mm	Temp. °C	KV min J
EN 10025 - S275JR (Ex Fe 430 B - EN 10025:90) (Ex Fe 430 B - UNI 7070) (Ex St 44-2 - DIN 17100) (Number - 1.0044)	≤16 >16 ≤40 >40 ≤63 >63 ≤80 >80 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤200 >200 ≤250	275 265 255 245 235 225 215 205	<3 ≥3 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤250	430÷580 410÷560 400÷540 380÷540	≥3 ≤40 >40 ≤63 >63 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤250	22 21 20 18 17	20 19 18 18 17	>10≤150 >150≤250	20 20	27 23
EN 10025 - S355JR (Ex Fe 510 B - EN 10025:90) (Ex Fe 510 B - UNI 7070) (Number - 1.0045)	≤16 >16 ≤40 >40 ≤63 >63 ≤80 >80 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤200 >200 ≤250	355 345 335 325 315 295 285 275	<3 ≥3 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤250	510÷680 490÷630 470÷630 450÷630	≥3 ≤40 >40 ≤63 >63 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤250	22 21 20 18 17	20 19 18 18 17	>10≤150 >150≤250	20 20	27 23
EN 10025 - E295 (Ex Fe 490-2 - EN 10025:90) (Ex Fe 490 - UNI 7070) (Ex St 50-2 - DIN 17100) (Number - 1.0050) (1)	≤16 >16 ≤40 >40 ≤63 >63 ≤80 >80 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤200 >200 ≤250	295 285 275 265 255 245 235 225	<3 ≥3 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤250	490÷660 470÷610 450÷610 440÷610	≥3 ≤40 >40 ≤63 >63 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤250	20 19 18 16 15	18 17 16 15 14	NO	NO	NO
EN 10025 - E335 (Ex Fe 590-2 - EN 10025:90) (Ex Fe 590 - UNI 7070) (Ex St 60-2 - DIN 17100) (Number - 1.0060) (1)	≤16 >16 ≤40 >40 ≤63 >63 ≤80 >80 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤200 >200 ≤250	335 325 315 305 295 275 265 255	<3 ≥3 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤250	590÷770 570÷710 550÷710 540÷710	≥3 ≤40 >40 ≤63 >63 ≤100 >100 ≤150 >150 ≤250	16 15 14 12 11	14 13 12 11 10	NO	NO	NO

(1): Non utilizzabili per strutture saldate.

(1): Cannot be used for welded structures.

+

+

Revisione generale - General revision
Descrizione - Description

11/96
Date

02
Rev.