

Comunicato stampa

Swiss Steel Group a "Made in Steel" 2025:

Leader tecnologico per gli acciai speciali e inossidabili ottimizzati per la lavorazione

Milano / Emmenbrücke, aprile 2025 - Con il motto "*Ripensiamo la lavorazione*", Swiss Steel Group presenterà le sue ultime innovazioni in fatto di materiali per l'industria della lavorazione metallurgica alla fiera internazionale *Made in Steel* di Milano. I riflettori saranno puntati su acciai all'avanguardia che offrono un'eccezionale lavorabilità, consistenza e sostenibilità, progettati per garantire la massima produttività, affidabilità dei processi e vantaggio competitivo.

UGIMA®-X - La terza generazione di efficienza di lavorazione

Con UGIMA®-X 4021, 4028 e 4460, Swiss Steel Group presenta la nuova evoluzione degli acciai inossidabili per la lavorazione. Sviluppati grazie a oltre tre decenni di ricerca ed esperienza pratica, questi materiali offrono:

- **+20-30% di aumento della produttività** grazie alla formazione ottimizzata dei trucioli
- **+25-50% di aumento della durata dell'utensile**
- **Riduzione significativa delle deviazioni di qualità da lotto a lotto**
- **Eccezionale riproducibilità e prevedibilità** per i processi di produzione automatizzati

Le inclusioni non metalliche controllate durante il processo di fusione assicurano una formazione uniforme del truciolo, una ridotta usura dell'utensile e proprietà meccaniche stabili, validate da oltre 3.000 ore di test industriali.

Serie ETG® - Alta resistenza, lavorabile a freddo, estremamente conveniente

Per le applicazioni che richiedono una combinazione di resistenza meccanica, duttilità e lavorabilità in un unico materiale, la serie ETG® (Easy To Go) offre vantaggi unici:

- **ETG®25:**
 - Resistenza paragonabile alla classe di bulloni 8.8 - già nelle condizioni di fornitura
 - Deformabili a freddo, saldabili, lavorabili e piegabili
 - Non è necessario alcun trattamento termico → minori emissioni di CO₂, cicli di lavorazione più brevi.
 - **Resistenza alla fatica superiore del 50%** rispetto agli acciai standard

- Ideale per pezzi complessi nel settore automobilistico, elettromeccanico o della tecnologia di fissaggio
- **ETG®100:**
 - Progettato per componenti rotanti come gli alberi di trasmissione
 - Tensioni residue molto basse → elevata stabilità dimensionale
 - Fino al **30% di risparmio sui costi** grazie all'eliminazione di tempra e rettifica
 - Basse vibrazioni anche a velocità elevate → lunga durata, rumorosità limitata

Entrambi i materiali consentono una produzione efficiente in termini di costi grazie a cicli di lavorazione più brevi, percentuali di scarto ridotte e componenti più piccoli e leggeri, con prestazioni uguali o migliori.

Opticut, HSX® e altri: Acciai speciali per lavorazioni ad alte prestazioni

Oltre all'UGIMA® e all'ETG®, Swiss Steel Group offre altri materiali di qualità superiore adatti a specifiche esigenze di lavorazione:

- **Opticut**
 - Acciaio inossidabile a taglio libero, appositamente sviluppato con eccellente lavorabilità
 - Qualità superficiale e precisione dimensionale superiori
 - Ideale per pezzi in serie con tolleranze ristrette nel settore sanitario, elettronico o meccanico di precisione.
- **HSX®130:**
 - Acciaio ad alta resistenza per componenti strutturali, come i dadi di fissaggio nell'ingegneria meccanica
 - Non è necessaria la tempra - elevata precisione dimensionale già nello stato di fornitura
 - Tempi di lavorazione più brevi grazie all'eliminazione di raddrizzatura e rettifica

Questi materiali completano una gamma di prodotti che offre soluzioni su misura per tutte le sfide di lavorazione: da quelli inossidabili a quelli non legati, da quelli ad alta resistenza a quelli resistenti alla corrosione.

Sostenibilità come standard - Climate+ Green Steel

Tutti i materiali citati sono disponibili nella versione ecologica **Climate+**. Basata sulla tecnologia del forno elettrico ad arco (EAF) e alimentata al 100% da energia rinnovabile (idroelettrica,

eolica e solare), questa opzione riduce significativamente le emissioni di CO₂, senza compromettere le prestazioni o l'affidabilità.

Swiss Steel Group: Il vostro partner per le soluzioni in acciaio ottimizzate per la lavorazione

Che si tratti di pezzi torniti di precisione, di alberi di trasmissione o di bulloni ad alte prestazioni, Swiss Steel Group supporta i propri clienti con una combinazione unica di competenze metallurgiche, sviluppo di materiali orientato ai processi e consulenza personalizzata.

"Con materiali come UGIMA®-X, ETG® o OutoCut®, stiamo rendendo possibile ciò che un tempo sembrava impossibile: una produzione precisa, efficiente e sostenibile ai massimi livelli", afferma Sandra Chedal-Anglay, Chief Sales Officer di Swiss Steel Group. "A *Made in Steel* mostreremo come i nostri materiali stanno dando forma all'industria di domani".

Il Gruppo Siderurgico Svizzero a Made in Steel 2025

Venite a trovarci:

Padiglione 24, Stand F01 - Fiera di Milano, 6-8 maggio 2025

Contatto stampa e mostre:

Helmut Freiherr von Fircks

+49 172 296 2222

h.freiherrvonfircks@ext.swissteelgroup.com

www.swisssteel-group.com

Ulteriori informazioni:

Helmut Freiherr von Fircks, Comunicazione

helmut.freiherrvonfircks@ext.swissteelgroup.com

Anina Berger, Vicepresidente Marketing e Comunicazione aziendale

anina.berger@swisssteelgroup.com, +41 41 581 4121

Informazioni sul Gruppo Swiss Steel



Con sede a Emmenbrücke, in Svizzera, Swiss Steel Group è uno dei principali produttori mondiali di prodotti speciali in acciaio lungo. Utilizzando esclusivamente rottami d'acciaio nei forni elettrici ad arco, il gruppo è uno dei principali attori europei dell'economia circolare e leader nel mercato dell'acciaio prodotto in modo sostenibile - Green Steel. Con siti di produzione e distribuzione in oltre 25 Paesi, Swiss Steel Group offre un'ampia gamma di soluzioni personalizzate in acciaio da costruzione, inossidabile e per utensili.

Press Release

Swiss Steel Group at “Made in Steel” 2025: Technology Leader for Machining-Optimized Stainless and Special Steels

Milan / Emmenbrücke, April 2025 – Under the motto “*Rethinking Machining*,” Swiss Steel Group will showcase its latest material innovations for the metalworking industry at the international trade fair *Made in Steel* in Milan. The spotlight will be on cutting-edge steels offering outstanding machinability, consistency, and sustainability – engineered for maximum productivity, process reliability, and competitive advantage.

UGIMA®-X – The Third Generation of Machining Efficiency

With UGIMA®-X 4021, 4028, and 4460, Swiss Steel Group introduces the next evolution in stainless machining steels. Developed through over three decades of research and hands-on experience, these materials deliver:

- **+20–30% increased productivity** thanks to optimized chip formation
- **+25–50% longer tool life**
- **Significantly reduced batch-to-batch quality deviations**
- **Exceptional reproducibility and predictability** for automated production processes

Controlled non-metallic inclusions during the melting process ensure consistent chip formation, reduced tool wear, and stable mechanical properties – validated through over 3,000 hours of industrial testing.

The ETG® Series – High Strength, Cold Formable, Extremely Cost-Effective

For applications requiring a combination of mechanical strength, formability, and machinability in a single material, the ETG® (Easy To Go) series offers unique benefits:

- **ETG®25:**
 - Strength comparable to 8.8 bolt class – already in delivery condition
 - Cold formable, weldable, machinable, and bendable

- No heat treatment required → lower CO₂ emissions, shorter process chains
 - **50% higher fatigue strength** than standard steels
 - Ideal for complex parts in automotive, electromechanical, or fastening technology
-
- **ETG®100:**
 - Designed for rotating components like drive shafts
 - Very low residual stresses → high dimensional stability
 - Up to **30% cost savings** by eliminating hardening and grinding
 - Low vibration even at high speeds → long lifespan, quiet performance

Both materials enable cost-efficient production through shorter cycle times, reduced scrap rates, and smaller, lighter components – with equal or improved performance.

Opticut, HSX® & More: Specialty Steels for High-Performance Machining

In addition to UGIMA® and ETG®, Swiss Steel Group offers other premium materials tailored to specific machining needs:

- **Opticut:**
 - Specially developed stainless free-cutting steel with excellent machinability
 - Superior surface quality and dimensional accuracy
 - Ideal for serial parts with tight tolerances in sanitary, electronics, or precision mechanics sectors
- **HSX®130:**
 - High-strength steel for structural components, such as retaining nuts in mechanical engineering
 - No hardening needed – high dimensional accuracy straight from delivery
 - Shorter processing times by eliminating straightening and grinding

These materials complete a product portfolio offering tailored solutions for all machining challenges – from stainless to unalloyed, from high-strength to corrosion-resistant.

Sustainability as Standard – Climate+ Green Steel

All mentioned materials are available in the environmentally friendly **Climate+** version. Based on pure electric arc furnace (EAF) technology and powered by 100% renewable energy (hydro,



wind, and solar), this option significantly reduces CO₂ emissions – with no compromise on performance or reliability.

Swiss Steel Group: Your Partner for Machining-Optimized Steel Solutions

Whether for precision-turned parts, drive shafts, or high-performance bolts – Swiss Steel Group supports its customers with a unique blend of metallurgical expertise, process-oriented material development, and personalized consulting.

“With materials like UGIMA®-X, ETG®, or OutoCut®, we’re enabling what once seemed impossible: precise, efficient, and sustainable manufacturing at the highest level,” says Sandra Chedal-Anglay, Chief Sales Officer of Swiss Steel Group. “At *Made in Steel*, we’ll show how our materials are shaping the industry of tomorrow.”

Swiss Steel Group at Made in Steel 2025

Visit us:

Hall 24, Booth F01 – Milan Exhibition Center, May 6–8, 2025

Press & Exhibition Contact:

Helmut Freiherr von Fircks

+49 172 296 2222

h.freiherrvonfircks@ext.swisssteelgroup.com

www.swisssteel-group.com

Further Information:

Helmut Freiherr von Fircks, Communications

helmut.freiherrvonfircks@ext.swisssteelgroup.com

Anina Berger, Vice President Corporate Marketing and Communications

anina.berger@swisssteelgroup.com, +41 41 581 4121

About Swiss Steel Group



Headquartered in Emmenbrücke, Switzerland, Swiss Steel Group is one of the world's leading producers of specialty long steel products. By using exclusively steel scrap in electric arc furnaces, the group is one of Europe's key players in the circular economy and a market leader in sustainably produced steel – Green Steel. With production and distribution sites in over 25 countries, Swiss Steel Group offers a broad range of customized solutions in engineering steel, stainless steel, and tool steel. The Group generated revenues of approximately EUR 2.5 billion in 2024 and employs around 7,500 people worldwide.