

# KOHLER

HANS KOHLER AG  
 Claridenstrasse 20, P.O. Box  
 CH-8022 Zurich  
 Tel. 044 207 11 11, Fax 044 207 11 10  
 mail@kohler.ch

**Outokumpu Circle Green®**  
**Join the Industrial Evolution.**



#### The stainless steel of tomorrow. Available today.

Outokumpu has led the change towards sustainable stainless steel manufacturing for decades with one breakthrough benchmark after another. Outokumpu Circle Green® marks our biggest achievement in this pursuit to date. With a carbon footprint down to 8% of the global average, it surpasses any existing solution in sustainability and sets yet another benchmark.

Circle Green is the world's first towards zero carbon stainless steel. It has the lowest carbon footprint in the industry — a reduction of up to 92% when compared to the industry average. By choosing the most sustainable stainless in the world in your application, you can become a forerunner in your industry.

#### How is Circle Green's® carbon footprint calculated?

We use our verified and award-winning Product Carbon Footprint which considers all Green House Gas (GHG) emissions throughout the whole production chain (Scope 1, 2, 3) from 'cradle to grate'. Outokumpu is the first stainless steel producer in the world to provide Product Carbon Footprint (PCF) certificate using a third party-verified methodology. The data distinguishes Circle Green from other conventional stainless steel offerings. We even provide batch-specific CO<sub>2</sub> figures for Circle Green.

Green energy plays a significant role in the production of Circle Green®, along with the use of special raw materials, such as organic coke for ferro-chrome production, and optimized scrap management.

Climate compensating or offsetting has not been used in calculating the emissions.

1) Case example

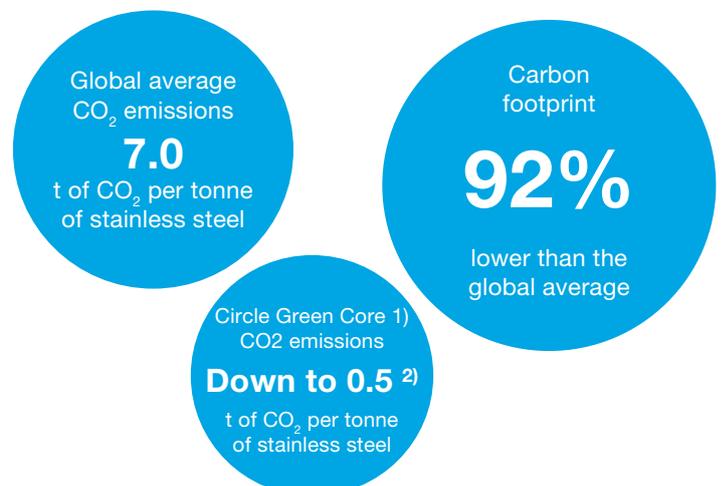
2) Includes scopes 1, 2 and 3

#### Outokumpu Circle Green® products

Moda	Core	Supra
EN 1.4003	EN 1.4301	EN 1.4404
EN 1.4016	EN 1.4307	–
–	EN 1.4509	EN 1.4509

Circle Green® can currently be found in Outokumpu Moda, Core and Supra product ranges.

Circle Green® is an ideal choice for any application that benefits from using high quality stainless steel as a raw material. It offers a highly sustainable solution for everything from consumer goods, automotive and heavy industries to building and infrastructure.



HANS KOHLER AG  
 Claridenstrasse 20, Postfach  
 CH-8022 Zürich  
 Tel. 044 207 11 11, Fax 044 207 11 10  
 mail@kohler.ch

## Outokumpu Circle Green® Machen Sie mit bei der industriellen Evolution.



### Der rostfreie Stahl von morgen. Heute verfügbar.

Outokumpu hat den Wandel zu einer nachhaltigen Edelstahlproduktion Jahrzehnten mit einem bahnbrechenden Benchmark nach dem anderen. Outokumpu Circle Green® markiert unseren bisher grössten Erfolg in diesem Bestreben bis heute. Mit einem Kohlenstoff-Fussabdruck von nur 8% des weltweiten Durchschnitts, übertrifft er alle bisherigen Lösungen in Sachen Nachhaltigkeit und setzt einen weiteren Massstab.

Circle Green® ist der weltweit erste kohlenstofffreie rostfreie Stahl. Er hat den niedrigsten Kohlenstoff-Fussabdruck in der Branche - eine Reduzierung von bis zu 92% im Vergleich zum Branchendurchschnitt. Durch die Wahl von den nachhaltigsten Edelstahl der Welt für Ihre Anwendung wählen, können Sie ein Vorreiter in Ihrer Branche werden.

### Wie wird der Kohlenstoff-Fussabdruck von Circle Green® berechnet?

Wir verwenden unseren verifizierten und preisgekrönten Product Carbon Footprint der alle Treibhausgasemissionen in der gesamten Produktionskette berücksichtigt gesamten Produktionskette (Scope 1, 2, 3) von der «Wiege bis zum Rost» berücksichtigt. Outokumpu ist der erste Hersteller von rostfreiem Stahl in der Welt, der Product Carbon Footprint (PCF)-Zertifikat nach einer von Dritten von einer dritten Partei geprüften Methodik. Die Daten unterscheiden Circle Green® von anderen konventionellen Angeboten aus Edelstahl. Wir bieten sogar chargenspezifische CO<sub>2</sub>-Zahlen für Circle Green®.

Bei der Herstellung von Circle Green® spielt grüne Energie eine wichtige Rolle, ebenso wie der Einsatz spezieller Rohstoffe, wie z.B. Biokoks für die Ferrochrom-Herstellung und ein optimiertes Schrott Management.

Bei der Berechnung der Emissionen wurden keine Klimakompensations- oder Ausgleichsmaßnahmen berücksichtigt.

1) Fallbeispiel

2) Umfasst die Bereiche 1, 2 und 3

### Outokumpu Circle Green® Produkte

Moda	Core	Supra
EN 1.4003	EN 1.4301	EN 1.4404
EN 1.4016	EN 1.4307	-
-	EN 1.4509	EN 1.4509

Circle Green® findet sich derzeit in den Produktreihen Outokumpu Moda, Core und Supra Produktreihen zu finden.

Circle Green® ist die ideale Wahl für alle Anwendungen, die von der Verwendung von hochwertigem Edelstahl als Rohmaterial profitieren. Es bietet eine äusserst nachhaltige Lösung für alle Bereiche von Konsumgütern über die Automobil und Schwerindustrie bis hin zum Bauwesen und Infrastruktur.

Globaler Durchschnitt  
CO<sub>2</sub> Emissionen

**7.0**

T CO<sub>2</sub> per Tonne  
rostfreiem Stahl

Kohlenstoff  
Fussabdruck

**92%**

tiefer als der  
Globale Durchschnitt

Circle Green Core 1)  
CO<sub>2</sub> Emissionen

**Runter auf 0.5<sup>2)</sup>**

T CO<sub>2</sub> per Tonne  
rostfreiem Stahl