

**NORTON**

SAINT-GOBAIN

**WINTER**Transforming  
surfaces  
...and beyond

## Fallstudie

Norton Winter

**Anwendung** NUTENSCHLEIFEN VON ZWEI NUTEN  
**Markt** WERKZEUGINDUSTRIE

### KUNDENANFORDERUNG

Ein führender Werkzeughersteller war auf der Suche nach einer Hochleistungs-Nutenschleifscheibe zur Verbesserung des Schleifprozesses und zur Steigerung der Produktivität.

**MATERIAL** Hartmetall  
**ABMESSUNG** Ø 25 Schaftfräser mit zwei Nuten  
**ABTRAG** 9,25 mm je Nut**MASCHINE** WZS 700  
**KÜHLUNG** Öl  
**ABRICHTEN** Außerhalb der Maschine mit SiC

### WETTBEWERBER

**ABMESSUNG** 100-15-10-20  
**SPEZIFIKATION** Vergleichbare Spezifikation

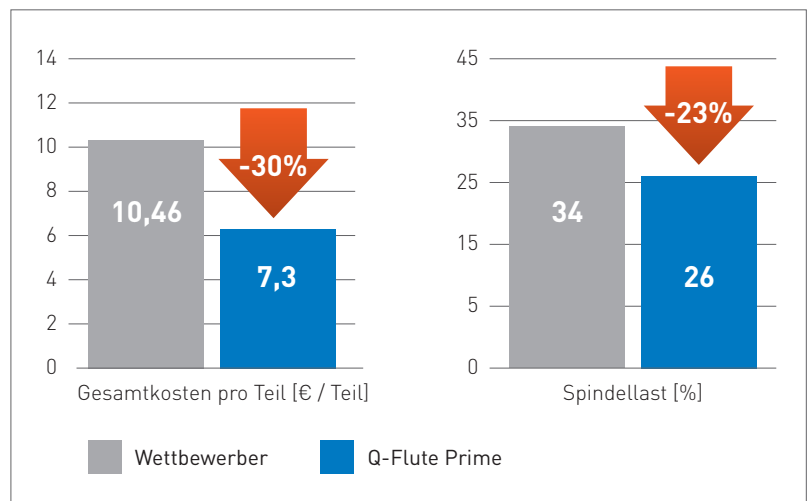
### NORTON

**PRODUKT** Norton Winter Q-Flute PRIME  
**FORM/ABMESSUNG** SP1V1-100-15-10-20 20\* D54  
**ARBEITSGESCHWINDIGKEIT** 17 m/s  
**PROZESS PARAMETER** Ae = 9,25 mm, 1 pass,  
Vf = 30 mm/min

### ERGEBNIS

- 30 % Reduzierung der Gesamtkosten pro Teil
- 50 % Erhöhung des Q'w max
- 50 % Erhöhung des Vorschubs

Dank des neuen und einzigartigen freischleifenden Bindungssystems, ermöglicht Q-Flute PRIME eine um 23 % reduzierte Spindellast und das bei gleichzeitig erhöhter Vorschubgeschwindigkeit. Dies führt zu einer höheren Produktivität und einer längeren Lebensdauer der Maschine.



Saint-Gobain Diamantwerkzeuge GmbH  
Schützenwall 13 - 17  
D-22844 Norderstedt  
T +49 (0) 4052 58 - 0  
F +49 (0) 4052 58 - 215  
sga-de-sa@saint-gobain.com

[www.nortonabrasives.com/de-de](http://www.nortonabrasives.com/de-de)[linkedin.com/company/norton-abrasives-dach](https://www.linkedin.com/company/norton-abrasives-dach)[youtube.com/NortonAbrasiveEMEA](https://www.youtube.com/NortonAbrasiveEMEA)[facebook.com/NortonAbrasiveDACH](https://www.facebook.com/NortonAbrasiveDACH)

Norton Winter ist eine eingetragene Marke von Saint-Gobain.  
Form # 4072



**SEAM™**  
Sustainable European Abrasive Manufacturers