

REVOLUTION auf dem Schweizer Schleifscheiben Markt.

Die Firma sta Schweisstechnische Ausbildung GmbH hat als Generalvertretung für Schleif- und Trennscheiben der Gerd Eisenblätter GmbH zur Markteinführung die **TRIMFIX® HellFire®** auf Herz und Nieren getestet.

Im nachfolgenden Blog-Beitrag möchten wir dieses Produkt vorstellen.



TRIMFIX® HellFire®

125 x 22.2mm, Multigrain 40/60, Fächerschleifscheibe

Features:

- Abtragsleistung wie Korn 40 mit Schliffbild wie Korn 60.
- Multigrain (40/60) spart übermäßige korngebundene Lagerhaltung.
- Neuartiges Keramik-Hybrid Gewebe ermöglicht Schleifen mit nur einer Körnung im Grob- und Mittel-Kornbereich.
- Bei höchstem Leistungsniveau deutlich weniger Arbeitsschritte.
- Elastischer Naturfaser Hightech Compound Trägerteller schont Umwelt und Anwender (CO2-neutral), komplett trimmbar für komplette Nutzung der Scheibe, geräusch- und vibrationsdämpfend.
- Besonders weiche Schleifübergänge durch optimale Werkstückanpassung.

Bei **TRIMFIX® HellFire®** handelt es sich um eine der modernsten und vielseitigsten Fächerschleifscheiben der Welt. Dank der einzigartigen, innovativen Keramik-Hybrid Technik können sämtliche Metalle mit nur einer Körnung in Rekordzeit bearbeitet werden. Anwenderfreundlich dank Verzicht auf Glasfaserbestandteile, umweltfreundlich durch Verwendung CO2- neutraler Naturfaserbestandteile. Arbeitszeit und Werkzeugkosten werden halbiert – und zwar zu einem absolut überragenden Preis-Leistungsverhältnis.



Der erste Kontakt zur Firma Gerd Eisenblätter ergab sich vor knapp einem Jahr. Nach mehreren Mails und Telefongesprächen, habe ich mit Alexander Marbet im Sommer 2021 einen Ausflug nach Bayern gemacht. In Geretsried haben wir uns einen Eindruck verschaffen können. Hier ist die Firma mit ihrem Hauptsitz angesiedelt. Nach einer Produktschulung, sind wir auch in den Fertigungshallen gewesen. Der Gesamteindruck vermittelte uns, dass in diesen Räumlichkeiten eine klare Struktur herrscht. Helle Hallen, sauberes Umfeld, vollautomatische Lagerbewirtschaftung, Innovations-Center und vieles mehr.

Wir konnten uns in der Produktion bereits die Herstellung der **TRIMFIX® HellFire®** anschauen und diese erleben. Was soll ich sagen? Ich war völlig erledigt, als wir wieder im Auto die Rückfahrt in die Schweiz angetreten haben. So viele Informationen und Eindrücke muss man erstmal verarbeiten.

Aber eine Sache stand für Alexander und mich da bereits fest. Wir wollen und müssen mit der Firma Eisenblätter zusammenarbeiten.

Wir haben bereits seit geraumer Zeit einige Produkte in Simnach und Niederbuchsiten im Einsatz. Stefan Marbet und ich haben uns aber vorgenommen, nach einer gewissen Kennenlernphase, die **TRIMFIX® HellFire®** mal so richtig zu testen. Vor zwei Wochen war es nun soweit. Wir haben die Scheiben mit anderen Mitbietern verglichen. No-Name Waren aus dem Baumarkt ums Eck, aber auch Scheiben die seit Jahren auf dem Markt existieren und ganz sicher keinen schlechten Ruf geniessen. Wir sind ganz bewusst mit den Scheiben sehr rabiat umgegangen. Wir wollten bewusst immer den gleichen Effekt erzielen.

«Wie lange hält es eine Scheibe aus, bis sie komplett versagt und nichts mehr abschleift?!!! «

Für unseren Test haben wir mehrere Rohre aus S355J2H mit einem Durchmesser von 219.1mm und einer Wandstärke von 10.0mm abgesägt und gewogen. Anschliessend wurden diese Rohre im Drehapparat eingespannt und immer mit der gleichen Drehgeschwindigkeit drehen lassen. Beim Schleifen mit den unterschiedlichen Scheiben haben wir immer die Stoppuhr mitlaufen lassen. Alles wurde vom Anfang bis zum Ende gefilmt. Wenn die Scheiben am Ende waren, wurde die Zeit gestoppt und das Rohr gewogen. Somit konnten wir die Standzeit der Scheiben und den tatsächlichen Abtrag unter Extrembelastung festhalten und dokumentieren. In dieser Art und Weise würde man nie eine Schleifscheibe benutzen, aber hier sollte es ins Extreme gehen.

Es gab Scheiben, die nach ein paar Minuten so geglüht haben, dass es in der Werkstatt ziemlich rauchte. Bei der Abtragleistung war hier ebenfalls nur ein laues Lüftchen zu erwarten, was sich beim Wiegen auch sofort zeigte.

Mit der **TRIMFIX® HellFire®** sind wir ebenfalls so umgegangen. Spätestens jetzt wurde es auch für uns Test-Schleifer Extrem. Die **TRIMFIX® HellFire®** kam fast auf die dreifache Standzeit.

Jetzt kann man natürlich nicht viel mit der dreifachen Zeit anfangen. Diese Werte werden in der Werbung stets benutzt. Warum werden sie benutzt? Ganz einfach! Der Kunde verlässt sich auf die Werbung. Warum sollte dem Endverbraucher auch was vorgemacht werden? Warum eigentlich?

Wir wollten es aber selber spüren und erleben. Also haben wir diesen Test gemacht.





Die **TRIMFIX® HeliFire®** machte im Gegensatz zu den anderen Scheiben im Test, wirklich das was der Name verspricht. Ein regelrechtes Höllenfeuer wurde entfacht und die Abtragleistung, sowie die Standzeit der Scheiben war zum Teil um das Dreifache grösser. Fast 18 Minuten hat die **TRIMFIX® HeliFire®** dieser Belastung standgehalten und dabei 559g Material abgenommen. Durch den elastischen Naturfaser Hightech Compound Trägerteller ist es möglich, die Scheiben zu trimmen. Daher kommt auch der geschützte Name **TRIMFIX®**. Die **TRIMFIX®** Technologie ist so konzipiert, dass man die Trägerteller bei laufendem Motor einfach an einen scharfkantigen Gegenstand halten kann. Mit ein wenig Druck kann man dadurch den Trägerteller zurück trimmen. So ist es möglich, die Scheiben bis zum inneren der Scheibe, um gute 30mm zu trimmen.

Das Keramik-Hybrid Gewebe, dass bei der **TRIMFIX® HeliFire®** zum Einsatz kommt, ersetzt das herkömmliche Zirkongewebe. Das Gewebe kann bis zum Trägerteller heruntergeschliffen werden und hat dadurch eine viel grössere Standzeit.




EISENBLÄTTER
 Simply better ideas.



Um diesen Werten und Aussagen auch Nachdruck zu verleihen haben wir bei den Abbildungen 1-4 sehr anschaulich dokumentiert, was wir für Resultate erreicht haben.



Abb. 1
Standzeit: 5' 57"
Abtrag: 200g



Abb. 2
Standzeit: 5' 14"
Abtrag: 233g



Abb. 3
Standzeit: 16' 40"
Abtrag: 339g



Abb. 4
Standzeit: 17' 36"
Abtrag: 559g


EISENBLÄTTER
 Simply better ideas.



Bei der Abb. 4 ist die **TRIMFIX® HellFire®** zu sehen. Mit dieser haben wir in 17' 36" Material von 559g abgeschliffen. Um nun nicht nur über andere Hersteller zu schreiben, haben wir eine weitere Scheibe aus dem Hause Eisenblätter beim Test benutzt. Die **TRIMFIX® BLACK Mamba®**. Auch dieses Produkt konnte mit einer sehr hohen Standzeit von 16'40" überzeugen. Selbst beim Abtrag von 339g mit einem Korn 60 war sie auch hier den anderen Testscheiben gegenüber im Vorteil. Wir stellen mal eine ganz banale Rechnung auf. Wir teilen den Preis pro Scheibe durch die Grammzahl vom Abtrag. Dann wird es sehr deutlich.

Abb.1 CHF 0.0547 pro Gramm

Abb. 2 CHF 0.0255 pro Gramm

Abb. 3 CHF 0.0233 pro Gramm

Abb. 4 CHF 0.0161 pro Gramm

Wenn ich mit der Scheibe von Abb. 2 das gleiche Resultat erreichen möchte, wie mit einer **TRIMFIX® HellFire®**, zahle ich CHF 14.22 und habe eine reine Schleifzeit von etwas über 12min. Jedoch sollte man hier nicht vergessen, dass man dafür die Scheiben zweimal wechseln muss, was auch wieder zu Leerzeiten führt.

Um es kurz zu machen. Bei der Scheibe von Abb. 1 gebe ich daher über CHF 30.00 aus um das gleiche Resultat zu erreichen.

Bei einer Packung mit 10 Scheiben **TRIMFIX® HellFire®** spare ich also bereits über CHF 210.00 für die gleiche Arbeit. Habe ich eine Werkstatt mit 5 Arbeitern die in 5 Tagen jeder 10 **TRIMFIX® HellFire®** verschleifen, sind wir bereits bei über **CHF 1000.00**

Zusammenfassend kann man also das Fazit ziehen, dass wir mit der **TRIMFIX® HellFire®** viel Geld sparen, mehr abtragen und durch den Einsatz von Naturprodukten auch die Umwelt schonen.

Oliver Griepenburg

StV. Geschäftsführer
Schweissfachmann IWS



+41 79 622 35 14 / +41 71 351 77 33 /

oliver.griepenburg@schweisstech.ch / www.schweisstech.ch

