3 VERSCHIEDENE TELLERHÄRTEN UND IHRE ANWENDUNGEN BEIM AUTOLACKIERER

A Beschreibung

Ein alt bekannter Spruch beim Autolackierer ist: „Eine Oberfläche kann nur so gut sein, wie der darunter vorbereitete Untergrund!". Man wird niemals ein perfektes Oberflächenfinish erzielen können, wenn der Untergrundaufbau nicht ebenso gründlich durchgeführt wurde.
Dieses Anwendungsbeispiel beschreibt welche Kombinationen der Schleifmaschinen, -tellern und -mitteln je nach der Oberfläche ein hochwertiges Ergebnis ergeben.

Herausforderung
Selbst Schleifriefen aus dem gefüllerten Spachtel können sich so auf einer Hochglanzoberfläche wieder abzeichnen und dadurch auch zu einer Kundenreklamation führen.

Lösung
Um optimal für die Anwendungen vorbereitet zu sein, ist es notwendig nicht nur den Fokus auf die Maschine zu setzen, sondern auch das unterschiedliche Zubehör in die Arbeiten mit einzubeziehen.
Festool bietet hier als Systemanbieter nicht nur die reinen Maschinen, sondern auch das in unterschiedlichen Anwendungen passende Zubehörmaterial an: Angefangen vom passenden Schleifmittel, bis hin zu den richtigen Schleiftellern.

Generell sind alle Festool Schleifteller mit dem Durchmesser 150 mm (außer dem Polierteller) mit der neuen Festool Multi-Jetstream Technik ausgestattet.

Vorteile
- ✓ mehr Gesundheitsschutz und weniger Nacharbeit dank besserer Absaugung des Schleifstaubs
- ✓ längere Standzeiten des Schleifmittels
- ✓ höhere Lebensdauer dank weniger Staub auf der Klette des Tellers
- ✓ weniger Temperaturentwicklung auf der Oberfläche des zu bearbeitenden Werkstücks, dadurch lassen sich Wasserlacke bzw. thermoplastische Lacke schleifen und setzen nicht so schnell das Schleifmittel zu

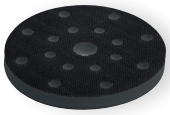
3 VERSCHIEDENE TELLERHÄRTEN UND IHRE ANWENDUNGEN BEIM AUTOLACKIERER

B Maschinen / Zubehör

ROTEX RO 150 FEQ-Plus

ETS EC 150/3 EQ

CTM Sauger



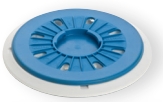
Interface-Pad

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Getriebe-Exzenterschleifer ROTEX RO 150 FEQ-Plus (Ø 150 mm, 5 mm Hub)	571805
Schleifteller ST-STF D150/17MJ-FX-SW	496144
Schleifteller ST-STF D150/17MJ-FX-W-HT	496147
Schleifteller ST-STF D150/17MJ-FX-H-HT	496149
Elektro-Exzenterschleifer ETS EC 150/3 EQ (Ø 150 mm, 3 mm Hub)	571871
Schleifteller ST-STF D150/17FT-M8-SW	498986
Schleifteller ST-STF D150/17FT-M8-W-HT	498987
Schleifteller ST-STF D150/17FT-M8-H-HT	498988
Interface-Pad IP-STF D 150/17 MJ	496647
Absaugmobil der CTM-Reihe	
Alternative zum ROTEX RO 150 FEQ: ROTEX RO 125 FEQ-Plus (Ø125mm, 3,6 mm Hub)	571779
Alternative zum ETS EC 150 EQ: ETS EC 125 EQ (Ø125mm, 3 mm Hub) LEX 3 125 (Ø125mm, 3 mm Hub)	571895 691140

ROTEX RO 150:

Schleifteller SW

Schleifteller W-HT



Schleifteller H-HT

ETS EC 150/3:

Schleifteller SW

Schleifteller W-HT

Schleifteller H-HT

C Arten / Anwendungen

1

2

3

4

Anwendung des superweichen Schleiftellers (SW)
Grundsätzlich hat der SW-Teller folgende Voraussetzungen:

- weichste Schaumkomponente → sehr gute Formanpassung
- extrem flexible Gewebekette → perfekte Telleranpassung an Formteile
- SW-Teller sind nicht für Heavy-Duty Anwendungen (z.B. extremer Abtrag) geeignet.

Mit diesen Eigenschaften ist der SW-Teller besonders geeignet für Arbeiten an Wölbungen, Radien, Formteilen, geschwungene Kotflügel, Stoßstangen etc. (Abb. 1). Sollte es Anwendungen geben, wo die Weichheit nicht ausreicht, gibt es bei Festool auch ein 15 mm hohes Interface-Pad (Abb. 2), das für noch bessere Anpassung sorgt.

Anwendungsbereiche des weichen Schleiftellers (W-HT)
Der weiche Schleifteller ist von der Härte gesehen, zwischen dem superweichen und harten Teller platziert und gilt als Universalteller. Mit diesem Teller kann der Autolackierer einen Großteil seiner Arbeiten ausführen.

Den W-HT Teller erkennt man an einem schmalen weißen Rand an der äußeren Kontur des Schleiftellers. Dieser weiße rand verhindert, dass sich bei hohen Temperaturen aber auch bei der punktuellen Belastung im Randbereich während des Schleifens die Klette des Schleiftellers nich mit dem Velours des Schleifmittels verbindet.

Einen weiteren Vorteil bietet die hoch temperaturbeständige Klette, die auch bei Heavy-Duty Anwendungen (Abb. 3), z.B. Abschleifen von Altlacken, Schleifen von Spachtel mit hoher Temperaturentwicklung bestens geeignet ist.

Anwendungsbereiche des harten Schleiftellers (H-HT)
Der blaue Schleifteller ist mit einem harten Schaum ausgestattet. Er wird überall dort eingesetzt, wo es darum geht, eine plane Fläche zu generieren. Exemplarische Anwendungen für einen zwingend plane Oberflächen wären: Spachtelbearbeitung und Füllerschliff auf Motorhauben (Abb. 4) , Seitenwände von Bussen, LKWs, etc.