

WERKZEUGE

MODULAR UND ERGONOMISCH – NEUE ANDRÜCK-
ROLLE SCHONT RESSOURCEN UND GESUNDHEIT

Eine neuartige Andrückrolle von FREUND benötigt dank ihres modularen Aufbaus bis zu acht Prozent weniger Bauteile, ist fast vollständig recycelbar und schont durch ihr ergonomisches Design den Dachdeckerarm.

Der ergonomische Griff der neuen Andrückrolle (r.) wird zukünftig bei weiteren Werkzeugen von FREUND zum Einsatz kommen.

DAS UNTERNEHMEN



ADRESSE

P.F. FREUND & CIE. GmbH
Hahnerberger
Straße 94 – 96
42349 Wuppertal

INTERNET

www.freund-cie.com

GRÜNDUNG

1844

UNTERNEHMENSgegenstand

Herstellung von hochwertigen
Handwerkzeugen

MITARBEITER

32

AUSGANGSSITUATION

Das mittelständische Unternehmen FREUND ist heute bei Handwerkzeugen, beispielsweise zur Schiefer- und Ziegelbearbeitung, weltweit führend. Kunden sind vor allem Dachdecker, Zimmerer und Klempner.

Der Werkzeugproduzent hatte das Ziel, ein bewährtes Dachdeckerwerkzeug so zu verbessern, dass die Produktion vereinfacht, die Qualität noch erhöht und die Handhabung erleichtert wird. Zudem sollten möglichst

umweltfreundliche und recyclingfähige Materialien zum Einsatz kommen.

Bei der Entwicklung des neuen Werkzeugs nutzte FREUND das JUMP-Tool der Effizienz-Agentur NRW. JUMP vermittelt Methodenkompetenz zur umweltgerechten Produktgestaltung und -entwicklung. Gemeinsam mit Goelitz Design aus Solingen unterstützte die Effizienz-Agentur NRW die Konzeption der Andrückrolle.

Ressourcen schonen. Wirtschaft stärken.

DAS RESSOURCENEFFIZIENTE PRODUKT

Das Kennzeichen der neuen Andrückrollen-Generation ist eine verbesserte ergonomische Gestaltung des Werkzeugs. Die veränderte Anordnung von Griff und Rolle sorgt für eine deutlich effizientere Kraftübertragung und damit Entlastung des Anwenders.

Durch die neue Produktgestaltung sind insgesamt acht Prozent weniger Bauteile für das Werkzeug erforderlich, gleichzeitig verringert sich die Zahl der Arbeitsschritte für Herstellung und Montage um 22 Prozent. Der Materialwechsel beim Werkzeugaufsatz von Stahl auf Edelstahl und Aluminium macht darüber hinaus das Verzinken überflüssig.

Durch den Werkzeugaufbau sind alle Einzelteile einfach zu ersetzen. Dies war zuvor nur für 60 Prozent der Teile möglich und wurde dadurch selten von den Kunden genutzt. FREUND wird für diese neue Produktgeneration einen umfassenden Reparatur- und Ausbesserungsservice anbieten.

Besonderes Merkmal der Andrückrolle ist ein Griff aus Arboform® – auch bekannt als „Flüssigholz“. Das Verbundmaterial aus nachwachsenden Rohstoffen ist zu 100 Prozent wiederverwertbar. Der ergonomische Griff soll mittelfristig für alle Geräteausführungen bei FREUND genutzt werden und die bisher produzierten 49 Griffvarianten ersetzen.

Die positiven Ressourceneffekte des neuen Werkzeugs überzeugen: FREUND wurde für die Entwicklung der Andrückrolle mit dem Effizienz-Preis NRW 2013 ausgezeichnet.



Innovative Andrückrolle für Dachdecker:
ressourceneffizient, gesundheitsschonend, wirtschaftlich

Die Projektpartner

P.F. FREUND & CIE. GMBH

Hans Dieter Sanker
+49 202 / 409 29 99
sanker@freund-cie.com

GOELITZ DESIGN

Matthias Gölitz
+49 212 / 247 45 04
info@goelitzdesign.com

EFFIZIENZ AGENTUR NRW

Michael Niemczyk
+49 203 / 378 79-48
mni@efanrw.de

HERAUSGEBER

Effizienz-Agentur NRW | Dr.-Hammacher-Straße 49 | 47119 Duisburg
Tel. +49 203 / 378 79-30 | Fax +49 203 / 378 79-44 | efa@efanrw.de
www.ressourceneffizienz.de

Im Auftrag des

Ministerium für Klimaschutz, Umwelt,
Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



Gedruckt auf RecyStar-Polar, 100% Recyclingpapier,
ausgezeichnet mit dem Blauen Engel.



Bildnachweis: P.F. FREUND & CIE. GmbH
Stand: 04/2014