

# Il successo è nel dettaglio – la massima precisione per una depilazione perfetta

Andreas Riegler, Product Application Engineer

**Rasoi, depilatori, epilatori per peli del naso: il Payer Group è specializzato nella produzione di apparecchi per la cura della persona. I prodotti innovativi con un design attuale, ma anche con componenti eccellenti, contribuiscono a garantire l'elevato standard qualitativo. Per il nuovo rasoio Payer utilizza le guarnizioni speciali sviluppate appositamente da Angst+Pfister. Il continuo successo del Payer Group evidenzia il valore di una collaborazione efficiente e studiata in ogni minimo dettaglio della rete mondiale di fornitori del Payer Group.**

## Tutto per la depilazione

Il Payer Group con sede a St. Bartholomä presso Graz vanta 60 anni di storia di successo. Il compito principale del leader mondiale OEM consiste nel fornire ai clienti internazionali dei prodotti di alta qualità, impiegando anche componenti pregiati del gruppo Angst+Pfister. Il catalogo prodotti comprende diversi apparecchi elettrici per la depilazione, rasoi da uomo e da donna, depilatori, tagliacapelli ed epilatori per eliminare i peli dal naso. Si distingue per l'impiego di nuove tecnologie, come sistemi di taglio mobili, che si adattano alla struttura del volto, o apparecchi speciali, come un rasoio per la barba molto corta. Dalle fabbriche Payer escono circa 10 milioni di apparecchi l'anno. Il gruppo, fondato nel 1946, impiega oggi circa 1.300 collaboratori in 6 sedi in tutto il mondo.

## Successo grazie all'innovazione

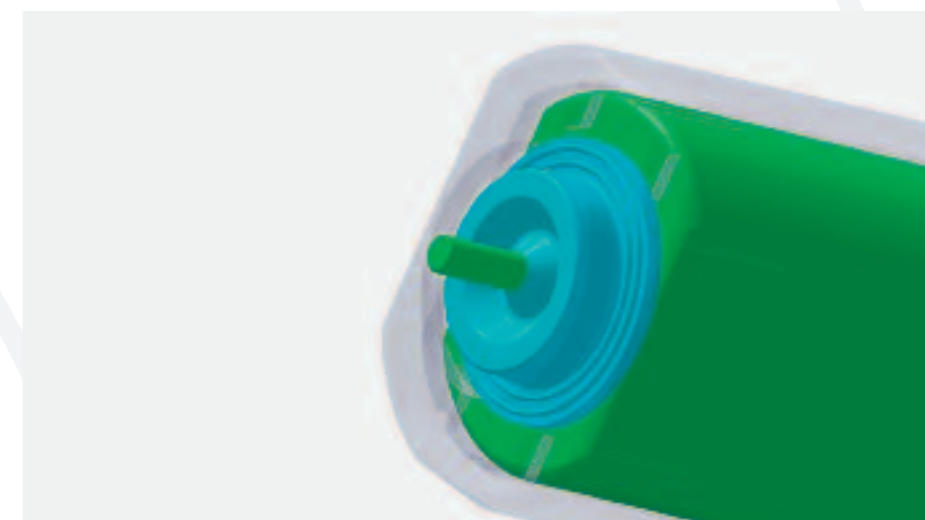
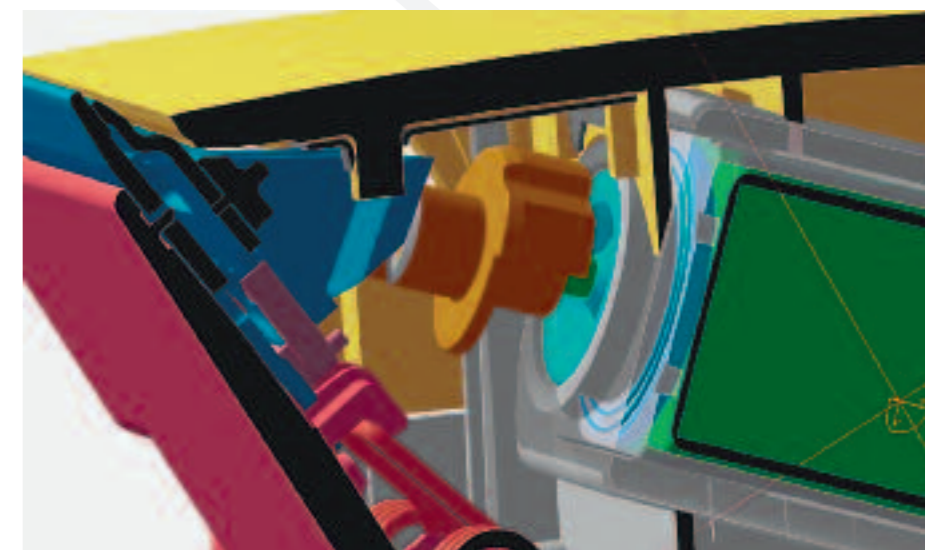
Grazie alle competenze interne in fatto di costruzione utensili, tecnologia delle materie plastiche, stampaggio ad iniezione, verniciatura e montaggio, un parco macchine altamente specializzato con tecnologie di automazione modernissime e l'esperienza di Angst+Pfister nello sviluppo di singoli elementi, Payer riesce sempre ad offrire soluzioni innovative e complesse. La prima regola è di soddisfare le esigenze dei clienti: gli apparecchi devono essere maneggevoli, potenti e possibilmente anche belli. Il nuovo rasoio Payer riunisce tutte queste caratteristiche. Il giusto angolo di taglio, la divisione dei denti, la distanza delle lame e fori sono importanti per un ottimo risultato di rasatura e di taglio tanto quanto le affidabili guarnizioni di Angst+Pfister.

## Guarnizione piccola, grande efficacia

Una guarnizione con classe di isolamento IP X7 protegge il rasoio dall'ingresso di acqua. A seconda dell'uso è necessario che sia resistente a oli, grassi, alcool e diversi prodotti cosmetici come gel o lacca per capelli. Per una durata prevista dell'apparecchio di sette anni, la guarnizione deve tenere per circa 200 ore di funzionamento. Le tolleranze tra componenti strutturali e filo sono estremamente ridotte: riguardo al diametro interno ed altezza sono di  $\pm 0,05$  mm; sul diametro interno del labbro della guarnizione non vi è alcun filo, sul diametro esterno sono ammessi massimo 0,3 mm. A causa dell'elevato numero di giri fino a 7.000 G/min raggiunti dal nuovo rasoio Payer gli attriti dovrebbero essere ridotti al minimo possibile. Nel caso di una guarnizione per rasoio, ci si deve muovere in un ambito di dimensioni molto ridotte, dove la massima precisione ed accuratezza sono il metro di misura principale.

## Profilo ottimale

Il gruppo Angst+Pfister fornisce a Payer le speciali guarnizioni per movimenti rotativi che risponde a tutti questi requisiti. È stata sviluppata in comune anche la nuova guarnizione radiale per albero (Motorsealing). Il Motorsealing Angst+Pfister si trova all'ingresso della cassa del rasoio ed assolve due funzioni: da un lato garantisce la tenuta dell'albero motore rispetto al labbro della guarnizione, dall'altro quella della flangia motore rispetto alla cassa. Nel primo caso l'azione è orientata in senso radiale verso l'interno ed è dinamica, nel secondo caso è assiale e statica. Per la guarnizione Angst+Pfister si tratta di una costruzione particolare con una deflessione estremamente leggera ed un notevole assorbimento della tolleranza. Grazie alla particolare geometria, con l'aumento della pressione dall'esterno aumenta anche l'effetto di tenuta. Il rivestimento con lacca di scorrimento su base PTFE e le riserve di lubrificante garantiscono un attrito minimo ed il raggiungimento del numero di giri richiesto.



soluzione speciale Motorsealing

## Collaborazione efficiente

Nello sviluppo del Motorsealing Angst+Pfister ha impiegato il suo vasto know-how in materia di tecniche di tenuta. Al Payer Group si associa una filosofia d'impresa simile. Sia Payer che Angst+Pfister sottolineano l'importanza di una buona collaborazione. Angst+Pfister ha accompagnato i processi di sviluppo e le elevate esigenze di tecnologia produttiva sottoposte ad una enorme pressione per scarsità di tempo. L'eccellente qualità del prodotto, il rispetto delle forniture, la consulenza continua e non per ultimo il prezzo hanno convinto il produttore specializzato di depilatori elettrici su tutta la linea. Il prodotto finale dimostra la straordinaria efficienza della collaborazione di entrambe le imprese.

Persona di contatto:  
Andreas Riegler  
Angst+Pfister Ges.m.b.H., 1210 Wien, Austria  
Telefono: +43 (0)1258 4601 44  
E-Mail: a.riegler@angst-pfister.com

