

# Tillverkning



JAPAN. Huvudfabrik i Hikone



KINA. Fabrik i Shanghai



**TOUGH TOOL IP™**

**Panasonic**  
ideas for life



# Historia



## 30 years Panasonic Cordless Power Tools with Revolutionary Technology

1980

1990

2000



**Today, Panasonic offers high performance tools with the power of Li-Ion!**

- Advanced Tool Technology**
- High power tools allow you to expand working application
  - Long periods of work can be handled comfortably
  - Well-balanced and easy to operate for extended period of time without fatigue
- Battery & Charging Technology**
- Safe charging & longer life of Li-Ion battery
  - Maximized Run Time 3.5Ah Li-Ion battery
  - Environmentally friendly Li-Ion battery



**TOUGH TOOL IP™**

**Panasonic**  
ideas for life



# Kärnkompetens

Vi arbetar med att etablera produkter som passar marknadens behov genom state-of-the-art, en avancerad och raffinerad teknik som ökar effektiviteten och ekonomin i produktionen.

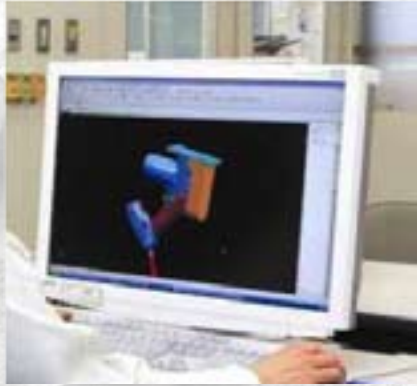


**TOUGH  
TOOL IP™**

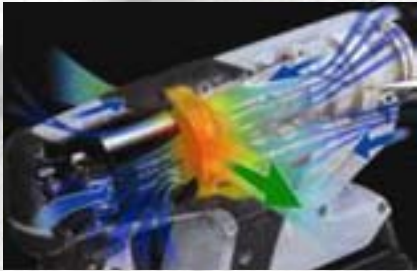
**Panasonic**  
ideas for life



# Produktion



**Produktdesign**  
Konceptdesign utförs på hela produkten. Vi ritar i 3D vilket påskyndar produktutvecklingen.



**Strukturellanalys**  
Simulations analys för att säkra upp produktens kvalite



**Genomförande**  
Faktiskt genomförande med hjälp av prototyper



**Rymden**  
1984 tillverkade Panasonic Tools en sladdlös skruvdragare till NASA. Maskinen var avsedd för att kunna göra reparationer i rymden.



**TOUGH TOOL IP™**

**Panasonic**  
ideas for life

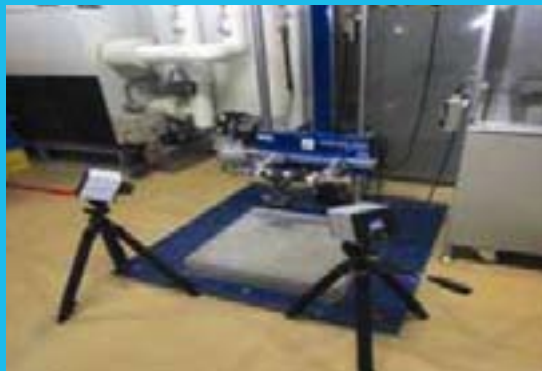


# Avancerad teknik



## Vibrationstest

Ett vibrations test utför alltid på alla maskiner innan det går till produktion.



## Drop Analysis

Foto tages i detta droptest med hög-hastighetskamera för att på ett så exakt sätt som möjligt kvalitetssäkra produkten.



## Livstidstest

Utföres med hjälp av en automatisk

*High marks earned from German consumer guide "Heimwerker Praxis".*

**TOUGH  
TOOL IP™**

**Panasonic**  
ideas for life

# Avancerad teknik



## Compact, Light and High Torque Motor Manufacturing Technology

Compact and high-power brush and brushless motors developed exclusively for cordless tools are produced and their quality is controlled in an integrated fashion



**IP (Splash Proof) Splash Proof Process**  
Motors and circuits boards are coated to prevent short-circuiting caused by such as water droplets



## Highly Reliable Battery Contact Welding Technology

The welding strength for battery contacts is controlled consistently to improve battery pack durability



**Completed Product Performance Testing Technology**  
Performance of all completed tools is checked and recorded, and only proved products are shipped

Awarded  
2008  
Good Design  
Award



Awarded  
2008 Good  
Design Long Life  
Design Award



**TOUGH TOOL IP™**

**Panasonic**  
ideas for life