



**DAL POZZO VERRICELLI**  
**Seilwinden**

Die Firma.....	1
Technische Beschreibung der Produkte.....	2
Qualitätskontrolle.....	3
Windenidentifizierung.....	5
Produkte.....	6

## Die Firma

Die Firma DAL POZZO VERRICELLI stellt Winden seit über 40 Jahre her. Ihre einzige Ziele sind die Herstellung und der Verkauf von Winden mit Bronze-Schneckenrad und Schnecke. Seit dem Anfang ihrer Tätigkeit steht die Firma an der Spitze des europäischen Markts für Produktqualität und -palette und versucht den Ansprüchen zahlreicher Marktsektoren zu entsprechen.



## Technische Beschreibung der Produkte

Die Winden werden mit Qualitätsmaterialien und in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2006/42/EG über Maschinen (ex 98/37/EG) und folgenden Änderungsanträgen hergestellt.

Alle Winden sind mit einem Schneckengetriebe ausgestattet, das aus einem SPIRALFÖRMIGEN BRONZE-SCHNECKENRAD und einer SCHNECKE AUS GEHÄRTETEM UND GESCHLIFFENEM STAHL besteht.

Mit diesem Untersetzungsgetriebe ist Umkehrbarkeit nur möglich, wenn der Betreiber den Schalthebel betätigt. Es ist deshalb nicht notwendig, eine Bremsanlage zu benutzen.



Dieses System gewährleistet die höchste Sicherheit während des Betriebs. Im Vergleich zu anderen Untersetzungsgetrieben (z.B. üblichen oder Planetengetrieben) haben diese Getriebe mit Bronze-Schneckenrad und Schnecke den Vorteil, dass sie eine zufällige umkehrbare Bewegung verhindern.

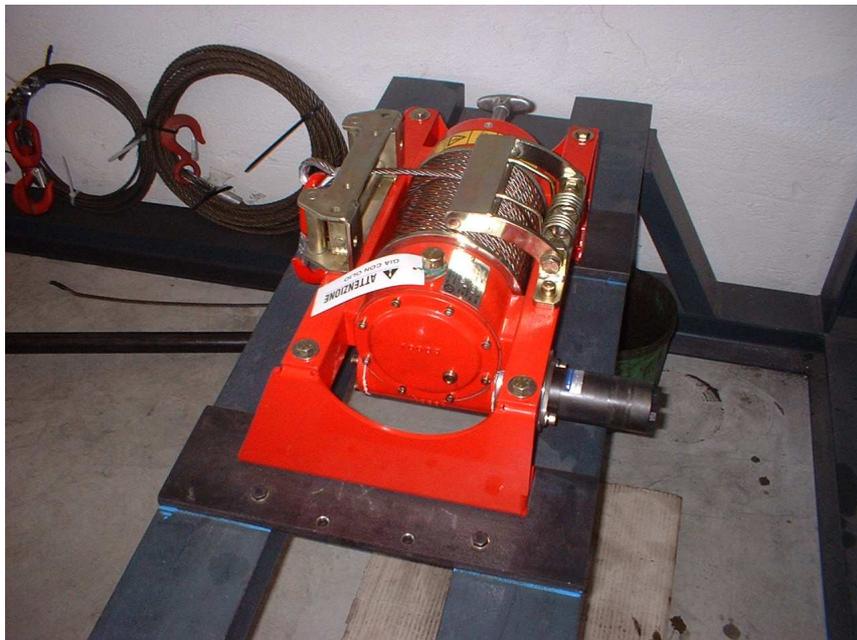
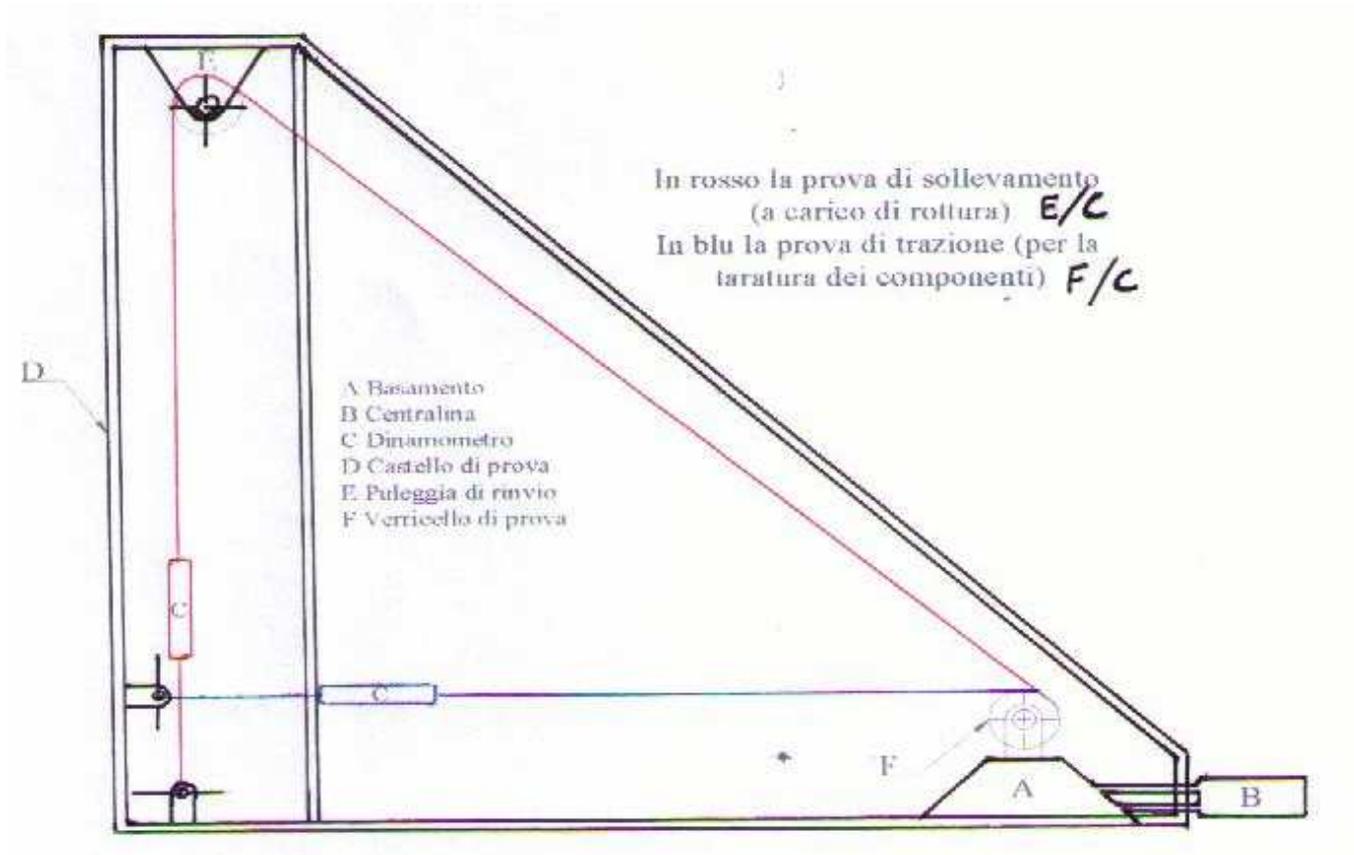
## Qualitätskontrolle

Die Zugkraft und die Sicherheit unserer Produkte werden durch einen mit einem **hydraulisches Dynamometer** ausgestatteten Prüfstand in unserer Firma getestet. Das erlaubt uns, die Zugkraft und die Ermüdung aller Produkte zu prüfen.

**Die Qualitätskontrolle besteht aus zwei Prüfungen:**

- 1- Prüfung der Ausdauer und der Abnutzung der Kegelkupplung;**
- 2- Prüfung der Zugkraft durch das Dynamometer, um alle Bauteile zu testen.**

Beide Prüfungen werden in den folgenden Ausbildungen dargestellt.



## Windenidentifizierung

Serien und Modelle erlauben, die Winden zu identifizieren.  
Zum Beispiel mit "Serie 8500 mod. DPH" werden zwei wichtige Eigenschaften der Winde angegeben:

- 1) - Serie 8500 = durch Dynamometer\* gemessene Zugkraft der Winde: 8500 kg
- 2) - Mod. DPH = hydraulische Winde

\*Die Zugkraft auf einer ebenen Fläche ist dreimal so viel wie die durch Dynamometer gemessene Zugkraft  
(durch Dynamometer gemessene Zugkraft: Zugkraft auf einer ebenen Fläche im Leerlauf = 1 : 3)



## Produkte

### DPE ELEKTRISCHE WINDEN MIT GLEICHSTROMANTRIEB 12-24 V

Das Modell **DPE 1000 12 V** hat besondere Eigenschaften, die nachfolgend beschrieben werden:

- Dieses Modell ist mit einer Befestigungsplatte ausgestattet, die eine einfache und schnelle Montage auf allen Fahrzeugtypen erlaubt.
- Es hat einen kleinen 4-Wickelfeld-Elektromotor, der besonders kräftig und dauerhaft ist.

**Die Stromaufnahme mit max. Ermüdung ist gegen 80 A.**

- Die inneren Bauteile werden von einer äußeren Hülle aus ABS-Material geschützt.
- Ein Handgriff erlaubt dem Betreiber, die Winde schnell und sicher zu montieren und demontieren.

Die Serien **2000** und **3000** mod. DPE sind nur mit einem 12 V Gleichstromantrieb verfügbar.

Da diese Winden durch den Batteriestrom des Fahrzeuges gespeist werden, können sie in allen Fahrzeugen montiert werden, die mit einer 12 V Batterie ausgestattet sind. Der Anschluss mit der Batterie ist sicher und schnell.

**Die Stromaufnahme mit max. Ermüdung ist gegen 90 A**  
(circa zwei Drittel niedriger als das Wettbewerb).

Die Serie **3800** und **4800** mod. DPE sind nur mit einem 24 V Gleichstromantrieb verfügbar. Diese Winden können in allen Fahrzeugen montiert werden, die mit einer 24 V Batterie ausgestattet sind. **Die Stromaufnahme mit max. Ermüdung ist gegen 45 A**  
(circa zwei Drittel niedriger als das Wettbewerb).

**DPE ELEKTRISCHE WINDEN  
MIT WECHSELSTROMANTRIEB:  
220 V EINPHASIG UND 220/380 V DREIPHASIG**

Die Winde der Serien **AS 900**, **AS 2700** und **A 2700** mod. DPE müssen ausschließlich in einem vor Regen und Schnee geschützten Ort verwendet werden.

Die Winde werden von einer äußeren 220/380 V Stromversorgung gespeist und müssen an einer Steckdose einer normgerechten Anlage angeschlossen werden.

Sie werden leicht in Richtbänken in Werkstätten verwendet, um Unfallautos zu schleppen, oder in Warenhäusern, um die Ware zu bewegen u.s.w..

Sie müssen mit einem 220 V einphasigen oder einem 380 V dreiphasigen Strom gespeist werden und haben eine Zugkraft von 900 kg bis 4500 kg.

**Der 220 V einphasige und 220/380 V dreiphasige Strom wird durch den Schalttafel in 24 V niedrige Spannung in der Steuerstromkreis verwandelt.**

Im Gegenteil zu Gleichstrommotoren, sind diese Motoren selbstkühlend. Deshalb überhitzen sie sich nicht.

## DPH HYDRAULISCHE WINDEN

Alle DPH Winde sind mit hydraulischen Motoren ausgestattet und können mit einer hydraulischen Steuerung angeschlossen werden.

Der Anschluss des hydraulischen Motors mit der Versorgungsanlage wird von den Installateuren durch für die benutzten Drücken geeignete Rohre und Anschlussstücke durchgeführt.

Die hydraulische Winden der Serien **1000, 1500, 2000, 2400, 3000** und **3700** mod. DPH werden normalerweise auf Pannendienstfahrzeugen, kleinen Fahrzeugen, Landmaschinen, kleinen Landmaschinen und kleinen Traktoren, Minibaggern, Miniladern u.s.w. montiert.



Die Serien **4000, 4700** und **5700** werden einfach auf Traktoren, Anhängern, Radladern, Baggerladern, Minibaggern und Landmaschinen mit einer Kraft höher als 50/60 PS montiert.

Die Serien **6700, 8000, 8500, 9500, 10000** und **13000** werden einfach auf Anhängern, Aufliegern, Traktoren mit einer Kraft höher als 60 PS, Fahrzeugen, Forstmaschinen, großen Radbaggern und Raupenbaggern montiert.



## DPM MECHANISCHE WINDEN

Die **MECHANISCHEN WINDEN** werden über ein mechanisches Getriebe angetrieben, das direkt am Untersetzungsgetriebe der Winde an der Welle verkeilt wird.

Alle mechanischen Winden (DPM) der Serien **von 1000 bis 3700** können an der Zapfwelle von Fahrzeugen und Landmaschinen (kleinen Traktoren, Geländewagen u.s.w.) angeschlossen werden, die kein hydraulisches System haben.

Die Winden mit einer höheren Zugkraft:

**4000- 1/CI**

**8500- 2/CI**

**10000-3/CI**

werden normalerweise mit einem mechanischem Wende-/Übersetzungsgetriebe auf Raupentraktoren mit einer Kraft über 60 PS eingebaut, um Holz zu sammeln.

## DPA FORSTWINDEN

Die Winden der Serien **4000**, **7000**, **7000 FR**, **8000** und **10000** mod. DPA sind für Forstarbeiten und landwirtschaftliche Arbeiten geeignet. Sie werden vor allem in äußeren Räumen angewendet, um Holzstämme abzuschleppen.

Diese Maschine müssen nur an mit Dreipunktaufhängungen  
ausgestatteten Traktoren angeschlossen werden.

Sie werden durch die Zapfwelle der Zugmaschine durch das mit  
Drehmomentbegrenzer vorgesehene Kardangelenk in Betrieb gesetzt.

