



**Rapport technique et
commercial Treuils**

| | |
|---|----------|
| L'entreprise..... | 1 |
| Présentation technique des produits..... | 2 |
| Contrôle de la qualité..... | 3 |
| Identification du treuil | 5 |
| Produits..... | 6 |

La société

La société DAL POZZO VERRICELLI, qui produit des treuils depuis plus de 40 ans, a comme seul objectif la production et la vente de treuils à couronne en bronze et vis sans fin. D'emblée l'entreprise a atteint les sommets des marchés européens en matière de qualité et de gamme de produits, en s'efforçant de répondre aux exigences des différents secteurs d'activités.



PRÉSENTATION TECHNIQUE DES PRODUITS

Les produits sont entièrement réalisés à partir de matériaux de qualité, dans le respect des standards de la Directive Machines 2006/42/CE (98/37/CE) et de ses amendements successifs.

Tous les treuils sont dotés de groupe de réduction à **COURONNE HÉLICOÏDALE EN BRONZE ET DE VIS SANS FIN EN ACIER TREMPÉ ET RECTIFIÉ.**

Grâce au niveau système de réduction que l'entreprise a mis au point, la réversibilité est obtenue exclusivement si l'opérateur actionne volontairement la commande ; aussi, n'est-il pas nécessaire d'utiliser un système de freinage.



Une telle caractéristique offre un gage de sécurité totale durant l'utilisation. En effet, comparés aux autres types de réduction, telles que les engrenages ordinaires ou épicycloïdaux, les accouplements à couronne hélicoïdale en bronze et vis sans fin ont comme avantage qu'ils préviennent tout risque de mouvement réversible accidentel.

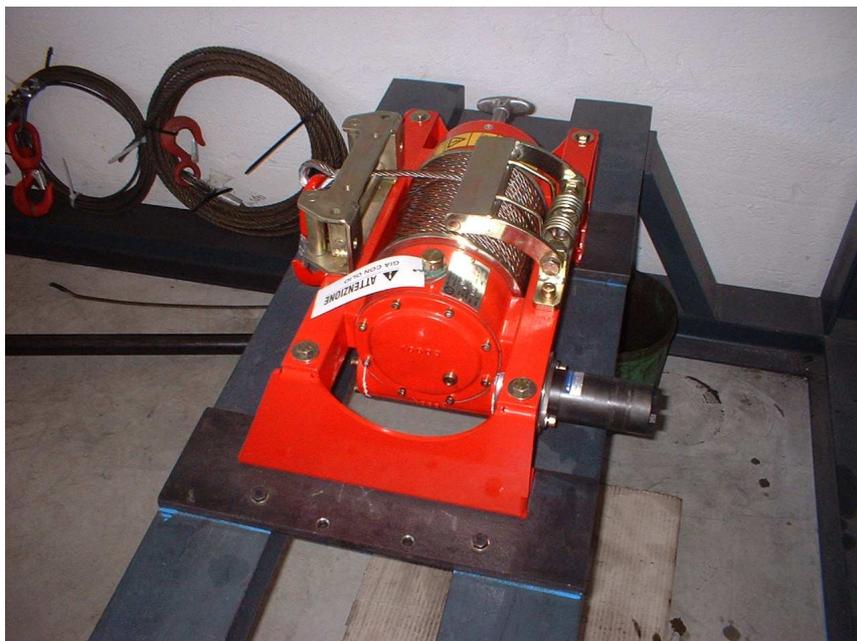
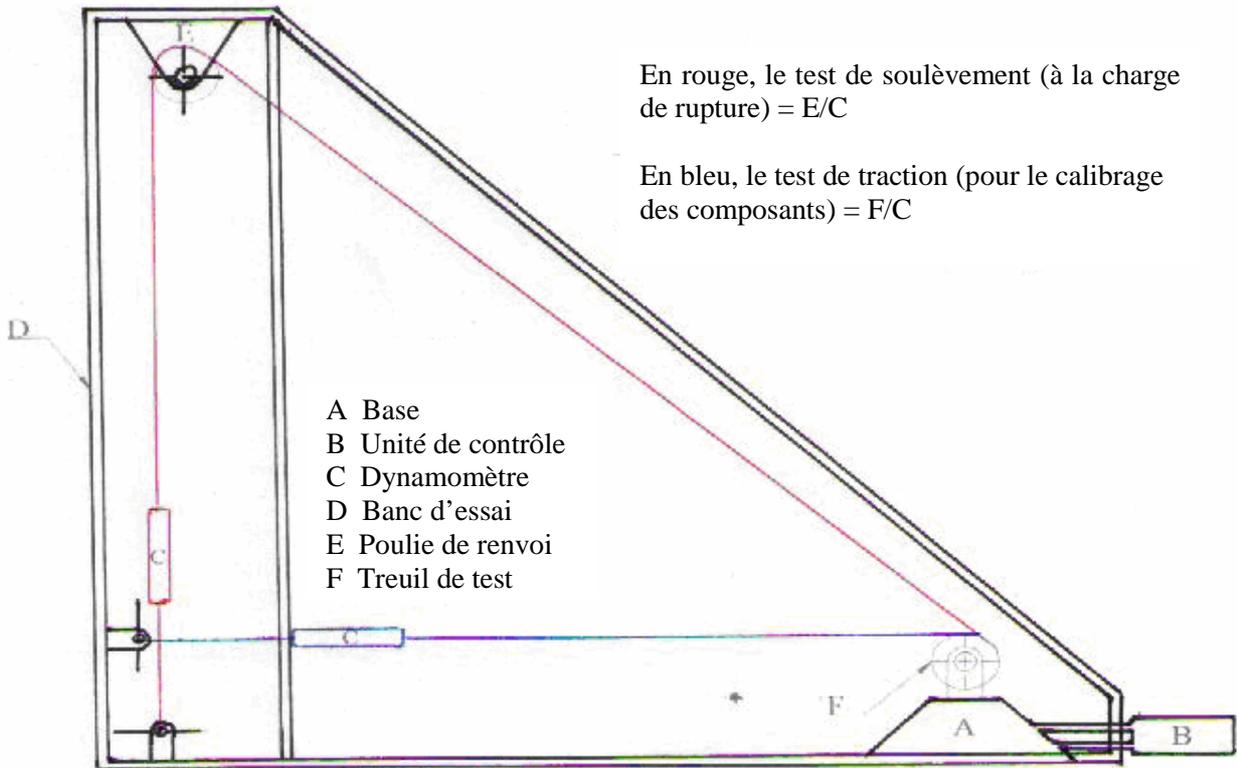
CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

Le tir et la sécurité de nos produits sont testés au sein de l'entreprise, grâce à un banc d'essai doté de dynamomètre hydraulique qui permet le contrôle de l'effort et du tir de toute la gamme.

Les tests de qualité effectués sont de deux types :

- 1 – le test de tenue et d'usure de l'accouplement conique ;
- 2- le test de tir effectué au dynamomètre pour le calibrage des composants.

PS. Ci-après le dessin représentant la structure de test et la méthode utilisée pour les deux tests effectués.



IDENTIFICATION DU TREUIL

Les séries et les modèles permettent l'identification immédiate du treuil.

Par exemple, les termes "**Série 8500 mod. DPH**" identifient les deux caractéristiques principales du treuil :

- 1) - **Série 8500** = puissance de tir du treuil 8500 kg sur dynamomètre (*)
- 2) - **Mod. DPH** = treuil hydraulique

(*) La force de tir en traction à l'horizontale équivaut au triple de la puissance de tir au dynamomètre (tir au dynamomètre : tir de traction à l'horizontale et au point mort = 1 : 3)



PRODUITS

TREUILS ÉLECTRIQUES DPE A COURANT CONTINU 12-24V

Le modèle **DPE 1000 12V** mérite une description détaillée puisqu'il présente des caractéristiques particulières :

- Une plaque d'attelage rapide grâce à laquelle il peut être installé avec une extrême facilité sur tout véhicule pour de petits dépannages ;
- Un moteur électrique à 4 champs spécialement enroulés, étudié et réalisé dans de petites dimensions, très puissant et résistant ;

L'absorption au maximum de l'effort est d'environ 80 A

- Une enveloppe externe réalisée en "ABS" qui assure une protection totale des organes internes ;
- Une poignée d'actionnement qui permet d'accrocher et de décrocher le treuil de manière à la fois sûre et rapide.

Les séries **2000** et **3000** mod. DPE sont exclusivement alimentées sur 12V.

Ces treuils peuvent être installés sur tout véhicule alimenté sur 12V. L'énergie utilisée par le treuil provient directement de la batterie du véhicule. Le treuil est conçu pour que le branchement soit à la fois rapide et sûr.

L'absorption au maximum de l'effort est d'environ 90A

(environ 2/3 inférieure par rapport aux modèles de la concurrence).

Les séries **3800** et **4800** mod. DPE sont exclusivement alimentées sur 24V.

Ces modèles peuvent être installés sur tout véhicule alimentés sur 24V.

L'absorption au maximum de l'effort est d'environ 45A

(environ 2/3 inférieure par rapport aux modèles de la concurrence).

TREUILS DPE **à courant alternatif** **220V monophasé 220/380V triphasé**

Les treuils des séries **AS 900, AS 2700** et **A 2700** mod. DPE doivent être obligatoirement utilisés à un endroit couvert à l'abri de la pluie et de la neige.

L'énergie utilisée par ces treuils provient d'une alimentation électrique externe 220/380V. Ils doivent être branchés à une prise de courant de type normalisée d'une installation aux normes.

Ils peuvent être utilisés aisément sur des bancs de contrôle, chez les carrossiers pour remorquer des voitures accidentées, dans les grands entrepôts pour le transport des marchandises, etc.

Ils doivent être alimentés en courant monophasé 220V ou triphasé 380V. Leur portée varie de 900 kg à 4500 kg.

L'alimentation sur secteur en 220 monophasé et 220/380 triphasé est transformée sur les circuits de commande en basse tension à 24V par l'intermédiaire du tableau électrique.

À la différence des moteurs alimentés en courant continu, ces moteurs sont refroidis automatiquement, aussi ne subissent-ils aucune surchauffe.

TREUILS PDH HYDRAULIQUES

Tous les treuils mod. DPH sont dotés de moteurs hydrauliques et sont prévus pour pouvoir être raccordés à un groupe hydraulique.

Le raccordement du moteur hydraulique au circuit d'alimentation incombe à l'installateur qui doit utiliser des tuyaux et des raccords normalisés prévus pour supporter les hautes pressions.

Les treuils hydrauliques des séries **1000, 1500, 2000, 2400, 3000 et 3700** mod. DPH sont faciles à installer sur les véhicules de dépannage, sur les petits véhicules, les machines agricoles, les motoculteurs, les moto-brouettes, les petits tracteurs, les mini-excavateurs, les mini-chargeurs, etc.



Les séries **4000, 4700 et 5700** peuvent être facilement installées sur des tracteurs, des remorques, des pelles mécaniques mobiles, des bennes, des mini-excavateurs et des machines agricoles de 50/60 CV.

Les séries **6700, 8000, 8500, 9500, 10000 et 13000** peuvent être installées facilement sur : remorques, semi-remorques, tracteurs de 60 CV et plus, des machines routières, des machines forestières, des excavateurs sur roues et sur chenilles de grandes dimensions et pour des charges exceptionnelles.

TREUILS DPM MÉCANIQUES

Les treuils mécaniques reçoivent le mouvement d'une transmission mécanique qui est appliquée directement sur le réducteur du treuil à travers un accouplement à languette sur arbre.

Tous les treuils mécaniques (DPM), de la série 1000 à la série 3700, peuvent être appliqués sur la prise de force de véhicules et de machines agricoles sans circuit hydraulique (motoculteurs, petits tracteurs, Jeep, etc.).

Les treuils de portée supérieure

4000-1/CI

8500-2/CI

10000-3/CI

s'appliquent généralement avec inverseur/multiplicateur mécanique sur des tracteurs chenillés de 60CV et plus pour la récupération du bois.

TREUILS DPA MACHINES AGRICOLES - FORESTIÈRES

Les treuils Série **4000**, **7000**, **7000 FA**, **8000** et **10000** mod. DPA sont conçus pour une utilisation **AGRI-FORESTIÈRES** et sont utilisés essentiellement pour tirer des troncs d'arbres sur sol accidenté et pour autres usages exposant à de moindres sollicitations ; ils sont pour l'essentiel utilisés en extérieur.

Ces machines doivent être exclusivement reliées à des tracteurs dotés d'attelage à trois points universel. Le mouvement est transmis par la prise de force du tracteur à l'aide d'un joint à cardan avec limiteur de couple.

