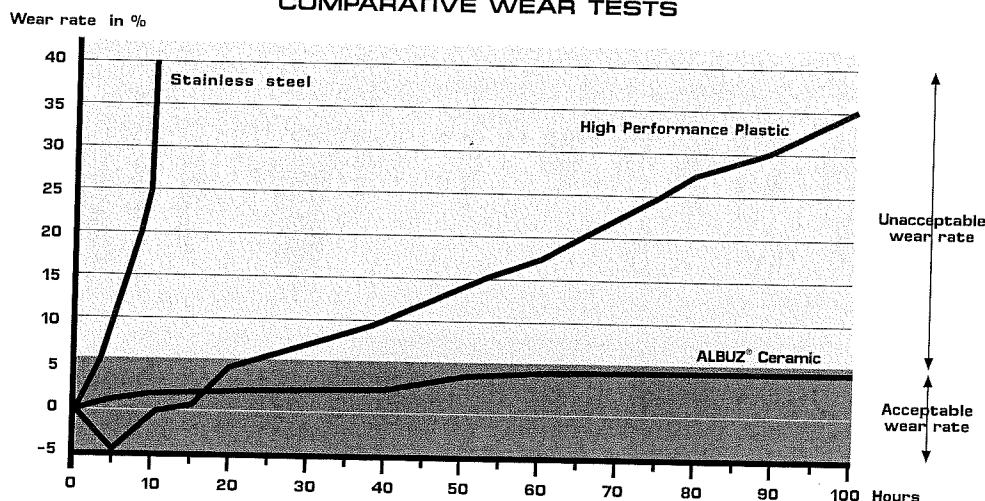




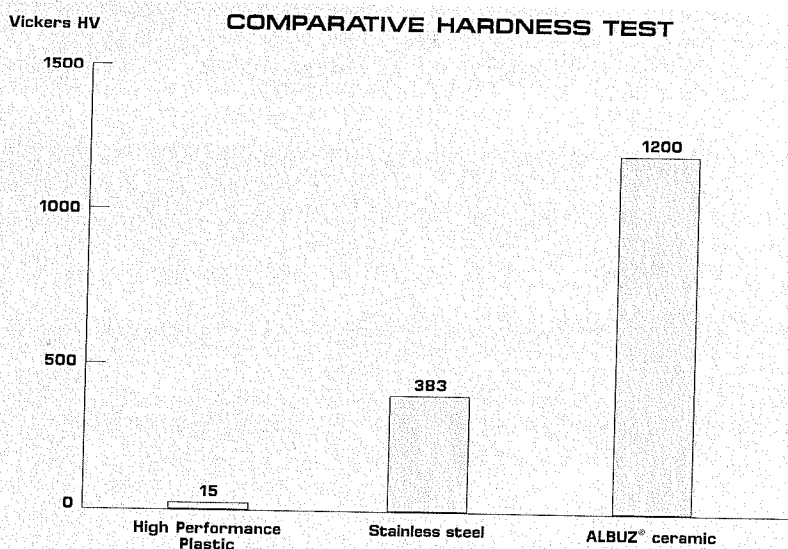
MATERIALS - DROPLETS SIZE

Chemicals used in crop protection spraying have advanced chemical specifications and are quite expensive. To complete the nozzle holders Braglia selected the best spray tips and parts on the market. ALBUZ® spray tips are manufactured in sintered ceramic reinforced by special oxides for high wear resistance.

COMPARATIVE WEAR TESTS



COMPARATIVE HARDNESS TEST



Besides wear resistance to chemicals, spray tips must assure an even and accurate coverage on crops and a correct droplets size. This size, measured in microns, depends on pressure and spray tip flow rate.

SPRAY TIP	Droplets size D50 VDM			
	Pressure - psi			
	70	150	215	300
ATR	77 ÷ 207	68 ÷ 150	61 ÷ 114	NA
Ø18-Ø15 Blank core	NA	145 ÷ 480	130 ÷ 390	117 ÷ 310

1 micron = 0.001 mm

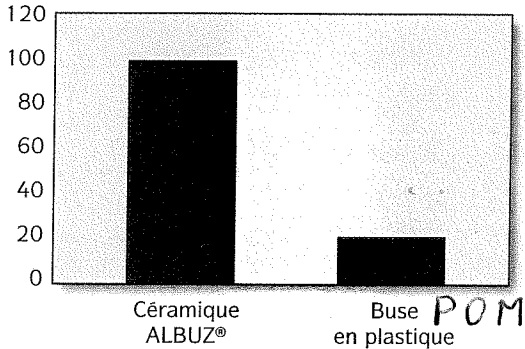
Note: D50 VDM is a dia. of droplets such that 50% of the quantity sprayed is made of droplets smaller than the diameter indicated.

ALBUZ® "La précision qui dure"

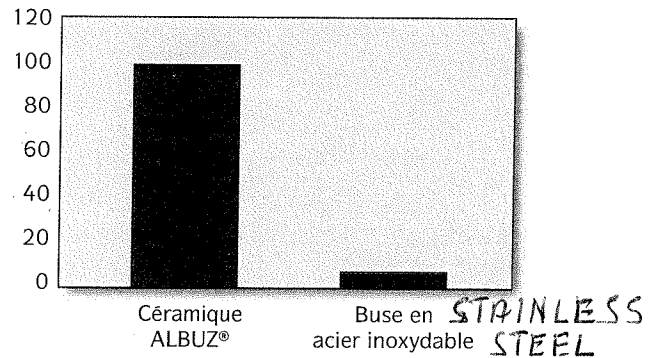
Les buses ALBUZ® conservent leur précision plus longtemps que les buses constituées d'autres matériaux. Leur utilisation permet par conséquent de réduire le nombre de contrôles et le remplacement des buses par saison : à la fois une économie de temps et d'argent.

Résistance des buses ALBUZ® comparée à d'autres matériaux :

COMPARISON ALBUZ CERAMIC WITH OTHER MATERIALS



Source : test d'usure ISO5682-1 après 10 heures de test. (ALBUZ® = base 100)



Source : test d'usure ISO5682-1 après 10 heures de test. (ALBUZ® = base 100)

Concrètement...

Les photos suivantes ont été prises durant un test d'usure accéléré conforme à la norme ISO5682-1, elles permettent de comparer visuellement les résistances à l'usure des buses en acier inoxydable et des buses ALBUZ®. On peut aisément remarquer que l'orifice en inox est très gravement endommagé après 50 heures de test alors que l'orifice céramique de la buse ALBUZ® reste quasiment intact.

Les diagrammes de répartition illustrent les conséquences de l'endommagement des orifices sur la qualité de pulvérisation des buses : la dégradation des performances de pulvérisation de la buse en acier inoxydable dépasse largement les limites de l'acceptable après 50 heures de test (CV > 40% - débit > 90%) alors que la buse ALBUZ® conserve d'excellentes performances de pulvérisation après la même période de test.

C'est là une preuve indiscutable de l'exceptionnelle résistance à l'usure des buses ALBUZ®, qui sont capables de conserver leur précision de pulvérisation plus longtemps.

