

Dependence of the $t\bar{t}$ production cross section on the transverse momentum of the top quark

V.M. Abazov³⁷, B. Abbott⁷⁵, M. Abolins⁶⁴, B.S. Acharya³⁰, M. Adams⁵⁰, T. Adams⁴⁸, E. Aguilo⁶, G.D. Alexeev³⁷, G. Alkhazov⁴¹, A. Alton^{64,a}, G. Alverson⁶², G.A. Alves², L.S. Ancu³⁶, M. Aoki⁴⁹, Y. Arnoud¹⁴, M. Arov⁵⁹, A. Askew⁴⁸, B. Åsman⁴², O. Atramentov⁶⁷, C. Avila⁸, J. BackusMayes⁸², F. Badaud¹³, L. Bagby⁴⁹, B. Baldin⁴⁹, D.V. Bandurin⁵⁸, S. Banerjee³⁰, E. Barberis⁶², A.-F. Barfuss¹⁵, P. Baringer⁵⁷, J. Barreto², J.F. Bartlett⁴⁹, U. Bassler¹⁸, D. Bauer⁴⁴, S. Beale⁶, A. Bean⁵⁷, M. Begalli³, M. Begel⁷³, C. Belanger-Champagne⁴², L. Bellantoni⁴⁹, J.A. Benitez⁶⁴, S.B. Beri²⁸, G. Bernardi¹⁷, R. Bernhard²³, I. Bertram⁴³, M. Besançon¹⁸, R. Beuselinck⁴⁴, V.A. Bezzubov⁴⁰, P.C. Bhat⁴⁹, V. Bhatnagar²⁸, G. Blazey⁵¹, S. Blessing⁴⁸, K. Bloom⁶⁶, A. Boehnlein⁴⁹, D. Boline⁶¹, T.A. Bolton⁵⁸, E.E. Boos³⁹, G. Borissov⁴³, T. Bose⁶¹, A. Brandt⁷⁸, R. Brock⁶⁴, G. Brooijmans⁷⁰, A. Bross⁴⁹, D. Brown¹⁹, X.B. Bu⁷, D. Buchholz⁵², M. Buehler⁸¹, V. Buescher²⁵, V. Bunichev³⁹, S. Burdin^{43,b}, T.H. Burnett⁸², C.P. Buszello⁴⁴, P. Calfayan²⁶, B. Calpas¹⁵, S. Calvet¹⁶, E. Camacho-Pérez³⁴, J. Cammin⁷¹, M.A. Carrasco-Lizarraga³⁴, E. Carrera⁴⁸, B.C.K. Casey⁴⁹, H. Castilla-Valdez³⁴, S. Chakrabarti⁷², D. Chakraborty⁵¹, K.M. Chan⁵⁵, A. Chandra⁵³, E. Cheu⁴⁶, S. Chevalier-Théry¹⁸, D.K. Cho⁶¹, S.W. Cho³², S. Choi³³, B. Choudhary²⁹, T. Christoudias⁴⁴, S. Cihangir⁴⁹, D. Claes⁶⁶, J. Clutter⁵⁷, M. Cooke⁴⁹, W.E. Cooper⁴⁹, M. Corcoran⁸⁰, F. Couderc¹⁸, M.-C. Cousinou¹⁵, D. Cutts⁷⁷, M. Ćwiok³¹, A. Das⁴⁶, G. Davies⁴⁴, K. De⁷⁸, S.J. de Jong³⁶, E. De La Cruz-Burelo³⁴, K. DeVaughan⁶⁶, F. Déliot¹⁸, M. Demarteau⁴⁹, R. Demina⁷¹, D. Denisov⁴⁹, S.P. Denisov⁴⁰, S. Desai⁴⁹, H.T. Diehl⁴⁹, M. Diesburg⁴⁹, A. Dominguez⁶⁶, T. Dorland⁸², A. Dubey²⁹, L.V. Dudko³⁹, L. Dufflot¹⁶, D. Duggan⁶⁷, A. Duperrin¹⁵, S. Dutt²⁸, A. Dyshkant⁵¹, M. Eads⁶⁶, D. Edmunds⁶⁴, J. Ellison⁴⁷, V.D. Elvira⁴⁹, Y. Enari¹⁷, S. Eno⁶⁰, H. Evans⁵³, A. Evdokimov⁷³, V.N. Evdokimov⁴⁰, G. Facini⁶², A.V. Ferapontov⁷⁷, T. Ferbel^{61,71}, F. Fiedler²⁵, F. Filthaut³⁶, W. Fisher⁶⁴, H.E. Fisk⁴⁹, M. Fortner⁵¹, H. Fox⁴³, S. Fuess⁴⁹, T. Gadfort⁷³, C.F. Galea³⁶, A. Garcia-Bellido⁷¹, V. Gavrilov³⁸, P. Gay¹³, W. Geist¹⁹, W. Geng^{15,64}, D. Gerbaudo⁶⁸, C.E. Gerber⁵⁰, Y. Gershtein⁶⁷, D. Gillberg⁶, G. Ginther^{49,71}, G. Golovanov³⁷, B. Gómez⁸, A. Goussiou⁸², P.D. Grannis⁷², S. Greder¹⁹, H. Greenlee⁴⁹, Z.D. Greenwood⁵⁹, E.M. Gregores⁴, G. Grenier²⁰, Ph. Gris¹³, J.-F. Grivaz¹⁶, A. Grohsjean¹⁸, S. Grünendahl⁴⁹, M.W. Grünewald³¹, F. Guo⁷², J. Guo⁷², G. Gutierrez⁴⁹, P. Gutierrez⁷⁵, A. Haas^{70,c}, P. Haefner²⁶, S. Hagopian⁴⁸, J. Haley⁶², I. Hall⁶⁴, L. Han⁷, K. Harder⁴⁵, A. Harel⁷¹, J.M. Hauptman⁵⁶, J. Hays⁴⁴, T. Hebbeker²¹, D. Hedin⁵¹, J.G. Hegeman³⁵, A.P. Heinson⁴⁷, U. Heintz⁷⁷, C. Hensel²⁴, I. Heredia-De La Cruz³⁴, K. Herner⁶³, G. Hesketh⁶², M.D. Hildreth⁵⁵, R. Hirosky⁸¹, T. Hoang⁴⁸, J.D. Hobbs⁷², B. Hoeneisen¹², M. Hohlfield²⁵, S. Hossain⁷⁵, P. Houben³⁵, Y. Hu⁷², Z. Hubacek¹⁰, N. Huske¹⁷, V. Hynek¹⁰, I. Iashvili⁶⁹, R. Illingworth⁴⁹, A.S. Ito⁴⁹, S. Jabeen⁶¹, M. Jaffré¹⁶, S. Jain⁶⁹, D. Jamin¹⁵, R. Jesik⁴⁴, K. Johns⁴⁶, C. Johnson⁷⁰, M. Johnson⁴⁹, D. Johnston⁶⁶, A. Jonckheere⁴⁹, P. Jonsson⁴⁴, A. Juste^{49,d}, E. Kajfasz¹⁵, D. Karmanov³⁹, P.A. Kasper⁴⁹, I. Katsanos⁶⁶, V. Kaushik⁷⁸, R. Kehoe⁷⁹, S. Kermiche¹⁵, N. Khalatyan⁴⁹, A. Khanov⁷⁶, A. Kharchilava⁶⁹, Y.N. Kharzhev³⁷, D. Khatidze⁷⁷, M.H. Kirby⁵², M. Kirsch²¹, J.M. Kohli²⁸, A.V. Kozelov⁴⁰, J. Kraus⁶⁴, A. Kumar⁶⁹, A. Kupco¹¹, T. Kurča²⁰, V.A. Kuzmin³⁹, J. Kvita⁹, D. Lam⁵⁵, S. Lammers⁵³, G. Landsberg⁷⁷, P. Lebrun²⁰, H.S. Lee³², W.M. Lee⁴⁹, A. Leflat³⁹, J. Lellouch¹⁷, L. Li⁴⁷, Q.Z. Li⁴⁹, S.M. Lietti⁵, J.K. Lim³², D. Lincoln⁴⁹, J. Linnemann⁶⁴, V.V. Lipaev⁴⁰, R. Lipton⁴⁹, Y. Liu⁷, Z. Liu⁶, A. Lobodenko⁴¹, M. Lokajicek¹¹, P. Love⁴³, H.J. Lubatti⁸², R. Luna-Garcia^{34,e}, A.L. Lyon⁴⁹, A.K.A. Maciel², D. Mackin⁸⁰, P. Mättig²⁷, R. Magaña-Villalba³⁴, P.K. Mal⁴⁶, S. Malik⁶⁶, V.L. Malyshev³⁷, Y. Maravin⁵⁸, J. Martínez-Ortega³⁴, R. McCarthy⁷², C.L. McGivern⁵⁷, M.M. Meijer³⁶, A. Melnitchouk⁶⁵, L. Mendoza⁸, D. Menezes⁵¹, P.G. Mercadante⁴, M. Merkin³⁹, A. Meyer²¹, J. Meyer²⁴, N.K. Mondal³⁰, T. Moulik⁵⁷, G.S. Muanza¹⁵, M. Mulhearn⁸¹, O. Mundal²², L. Mundim³, E. Nagy¹⁵, M. Naimuddin²⁹, M. Narain⁷⁷, R. Nayyar²⁹, H.A. Neal⁶³, J.P. Negret⁸, P. Neustroev⁴¹, H. Nilsen²³, H. Nogima³, S.F. Novaes⁵, T. Nunnemann²⁶, G. Obrant⁴¹, D. Onoprienko⁵⁸, J. Orduna³⁴, N. Osman⁴⁴, J. Osta⁵⁵, R. Otec¹⁰, G.J. Otero y Garzón¹, M. Owen⁴⁵, M. Padilla⁴⁷, P. Padley⁸⁰, M. Pangilinan⁷⁷, N. Parashar⁵⁴, V. Parihar⁷⁷, S.-J. Park²⁴, S.K. Park³², J. Parsons⁷⁰, R. Partridge⁷⁷, N. Parua⁵³, A. Patwa⁷³, B. Penning⁴⁹, M. Perfilov³⁹, K. Peters⁴⁵, Y. Peters⁴⁵, P. Pétrouff¹⁶, R. Piegaia¹, J. Piper⁶⁴, M.-A. Pleier⁷³, P.L.M. Podesta-Lerma^{34,f}, V.M. Podstavkov⁴⁹, M.-E. Pol², P. Polozov³⁸, A.V. Popov⁴⁰, M. Prewitt⁸⁰, D. Price⁵³, S. Protopopescu⁷³, J. Qian⁶³, A. Quadt²⁴, B. Quinn⁶⁵, M.S. Rangel¹⁶, K. Ranjan²⁹, P.N. Ratoff⁴³, I. Razumov⁴⁰, P. Renkel⁷⁹, P. Rich⁴⁵, M. Rijssenbeek⁷², I. Ripp-Baudot¹⁹, F. Rizzato⁷⁶, S. Robinson⁴⁴, M. Rominsky⁷⁵, C. Royon¹⁸, P. Rubinov⁴⁹, R. Ruchti⁵⁵, G. Safronov³⁸, G. Sajot¹⁴,